



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде

Одсек за признавање сорти

-Материјал намењен за интерну употребу -

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ ОЗИМИХ ЛИНИЈА СТРНИХ ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ У ПЕРИОДУ 2015/16. – 2016/17. ГОДИНЕ

У Београду, август 2017. године

Испитивање сорти у огледном пољу обавиле су следеће организације:

1. Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
2. ПСС Сомбор доо, Сомбор
3. ПСС Сремска Митровица доо, Сремска Митровица
4. ПСС Институт „Тамиш“, Панчево
5. ПСС Кикинда доо, Кикинда
6. Институт за крмно биље, Крушевац
7. ПСС Пожаревац доо, Пожаревац

Хемијско – технолошке анализе обавио је:

1. Институт за прехранбене технологије, Нови Сад

САДРЖАЈ

	Страна
I. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИКА.....	5
II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (VCSU ТЕСТ) У ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБАРАТОРИЈИ.....	11
ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна –<i>Triticum aestivum (L.) emend. Fiori et Paol</i>	
Сорта 1.....	
Сорта 2.....	
Сорта 3.....	
Сорта 4.....	
Сорта 5.....	
Сорта 6.....	
Сорта 7.....	
Сорта 8.....	
Сорта 9.....	
Сорта 10.....	
Сорта 11.....	
Сорта 12.....	
ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана –<i>Triticum aestivum (L.) emend. Fiori et Paol</i>	
Сорта 1.....	
Сорта 2.....	
Сорта 3.....	
Сорта 4.....	
Сорта 5.....	
Сорта 6.....	
Сорта 7.....	
Сорта 8.....	
Сорта 9.....	
Сорта 10.....	
Сорта 11.....	
Сорта 12.....	
Сорта 13.....	
Сорта 14.....	
Сорта 15.....	
Сорта 16.....	

Сорта 17.....
Сорта 18
Сорта 19

ОЗИМА ТВРДА ПШЕНИЦА –*Triticum durum Desf.*

Сорта 1.....
Сорта 2.....
Сорта 3.....

ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ – *Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.*

Сорта 1.....

ОЗИМИ ДВОРЕДИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ – *Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.*

Сорта 1.....
Сорта 2.....

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ – *Hordeum vulgare L. convar. polystichum (L.) Alef.*

Сорта 1.....
Сорта 2.....
Сорта 3.....
Сорта 4.....

ОЗИМИ ОВАС– *Avena sativa L.*

Сорта 1.....

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – *Triticosecale*

Сорта 1.....

ЈАРИ ДВОРЕДИ ЈЕЧАМ – *Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.*

Сорта 1.....

ЈАРИ ТРИТИКАЛЕ – *Triticosecale*

Сорта 1.....

Прилог 1: Отпорност према ниским температурама у хладној комори
(Нови Сад 2016/2017).....

Прилог 2. Толерантност према патогенима у пољу и стаклари на локалитету Нови
Сад (у периоду 2015/16-2016/17.).....

I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

У огледној мрежи сортних микроогледа завршено је испитивање 12 линија озиме обичне касне пшенице, 18 линија озиме обичне ране пшенице и 1 спелте, 3 линије тврде пшенице, 1 линија озимог дворедог пивског јечма, 2 линије дворедог сточног јечма, 4 линије вишередног јечма, 1 линија озимог овса, 1 линија озимог тритикалеа, 1 линија јарог дворедног јечма и 1 линија јарог тритикалеа.

Испитивања су обављена у периоду од 2015. до 2017. године.

Сорте стандарди са којима су линије упоређиване биле су за: озиму обичну касну, пшеницу - Победа, озиму обичну, рану пшеницу - Ренесанса, озими двореди пивски јечам - Новосадски 525, озими вишередни јечам – Рудник, озими дворедни сточни јечам – Вс Bosut, озими овас – НС Јадар, озима тврда пшеница – НС Дур, озими тритикале - Одисеј, јари двореди јечам – НС Марко и јари тритикале-без стандарда.

Испитиване линије заведене су у Регистар поднетих захтева за признавање сорти под следећим бројевима:

Шифра сорти	Регистарски број
1. ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна	
1	320-04-06972/2015-11
2	320-04-06998/2015-11
3	320-04-06999/2015-11
4	320-04-07000/2015-11
5	320-04-07001/2015-11
6	320-04-07002/2015-11
7	320-04-07003/2015-11
8	320-04-07004/2015-11
9	320-04-07005/2015-11
10	320-04-07034/2015-11
11	320-04-07658/2015-11
12	320-04-07657/2015-11
2.ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана, касна	
1	320-04-06722/2015-11
2	320-04-06755/2015-11
3	320-04-06754/2015-11
4	320-04-06753/2015-11
5	320-04-06752/2015-11
6	320-04-06973/2015-11
7	320-04-06971/2015-11
8	320-04-06970/2015-11
9	320-04-06969/2015-11
10	320-04-07225/2015-11

11	320-04-07226/2015-11
12	320-04-07229/2015-11
13	320-04-07230/2015-11
14	320-04-07295/2015-11
15	320-04-07296/2015-11
16	320-04-07488/2015-11
17	320-04-07500/2015-11
18	320-04-07490/2015-11
19	320-04-07498/2015-11
3. ОЗИМАТВРДА ПШЕНИЦА	
1	320-04-07485/2015-11
2	320-04-07486/2015-11
3	320-04-07489/2015-11
4. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06838/2015-11
5. ОЗИМИ ДВОРЕДИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06751/2015-11
2	320-04-07035/2015-11
6. ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06975/2015-11
2	320-04-06974/2015-11
3	320-04-07006/2015-11
4	320-04-07007/2015-11
7. ОЗИМИ ОВАС	
1	320-04-07495/2015-11
8. ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-06991/2015-11
9. ЈАРИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-
10. ЈАРИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-

Огледи су постављени и изведени у потпуности у складу са прописаним методама о начину испитивања линија по плану потпуно случајног блок-система у четири понављања, са следећим елементима огледа:

- дужина основне парцеле 4m
- ширина основне парцеле 1,25m

• површина основне парцеле	5 m ²
• број редова	10
• размак између редова	12,5cm
• размак између блокова	100 cm
• размак између парцела	40 cm
• заштитни појас (најранија линија)	1-3 m

Код оцене напада болести у пољу за рђу (*Puccinia triticina*), пепелницу (*Blumeria graminis f.sp. tritici*) и септорију (*Septoria tritici*) користи се скала од 1-9 и то:

- 1 висока отпорност
- 2 и 3 средња отпорност
- 4 и 5 средња осетљивост
- 6 и 7 осетљивост
- 8 и 9 висока осетљивост

Отпорност линије према ниским температурама у хладној комори дата је у виду процента преживелих биљака.

Отпорност сорте на полегање утврђује се тако што се прати полегање биљака до класања и у млечној зрелости зрна и приказује одговарајућом оценом:

- 1) оцена 1 - значи да нема полеглих биљака;
- 2) оцена 3 - значи да има до 25% полеглих биљака;
- 3) оцена 5 - значи да има од 25% до 50% полеглих биљака;
- 4) оцена 7 - значи да има од 50% до 75% полеглих биљака;
- 5) оцена 9 - значи да има од 75% до 100% полеглих биљака.

Висина биљке представља висину од основе стабљике до врха класа.

Анализа физичко-механичких и хемијско-технолошких особина на просечним узорцима из прве године испитивања обављена је на Институту за прехранбене технологије у Новом Саду следећим методама:

Озима обична пшеница

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад и Сомбор.

1. Садржај влаге у пшеници (и брашну) утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године. Уситњена пшеница је сушена 90 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

2. Хектолитарска маса пшенице је одређена по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.032 од 1978. године.

3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна пшенице. Примењен је апарат за бројање зрна "Numigral". Резултат је изражен на сувој материји на основу садржаја влаге зрна одређеног по ЈУС-у Е.Б8.028 од 1978. године.

4. Стаклавост зрна је оцењена на основу изгледа пресека 5 x 50 зрна пшенице. Потпуно стаклава и тричетврт стаклава зрна су избројана као једна категорија, а полустаклава као друга. Укупна стаклавост представља збир укупног броја стаклавих и тричетврт стаклавих зрна са половином броја полустаклавих зрна.

5. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 г очишћене пшенице просејавано кроз слог решета покретаних електромотором. Решета имају прорез

ширине 2,8 mm, 2,5 mm, 2,2 mm и 2,0 mm. Остатак зрна на поједином решету је измерен и изражен као процентуални удео сваке фракције - крупноће зрна.

6. Садржај сирових протеина утврђен је у складу са југословенском стандардном методом ЈУС Е.Б8.031 (Макро-Кјелдах) од 1978. године, с тим што су коришћени аутоматски уређаји система KJELTEC - Шведска, $\phi = 5 \times 7$, а резултат је изражен на суву материју.

7. Седиментациона вредност пшенице одређена је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.031 од 1978. године (метода по Зеленију). Пшеница је уситњена и просејана на специјалном млину а добијено брашно је суспендовано у раствору млечне киселине. Запремина талобага прочитана после одређеног времена представљала је седиментациону вредност.

8. Садржај влажног лепка пшенице и садржај сувог лепка одређен је у складу са међународном стандардном методом ICC (ICC – Међународно удружење за хемију жита), број 106 од 1960. године. Испирање лепка из теста добијеног од 10 г брашна (са млина QuadrumatJUNIORBRABENDER, Немачка) вршено је са 2%-тним раствором кухињске соли, на апарату за испитивање лепка марке THEBU, Немачка. Садржај сувог лепка одређен је сушењем влажног лепка на температури 105°C у току најмање 12 часова.

9. Лабораторијско млевење и одређивање укупног избрашњавања вршено је на лабораторијском млевном аутомату MLU 202 фирме Buhler, Швајцарска.

10. Оштрина (опип) брашна утврђена је органолептички од стране три стручна лица из лабораторије.

11. За одређивање фаринограма коришћено је 60%-тно лабораторијско брашно са млевног аутомата Buhler. Одређивање је делимично усклађено са међународном стандардном методом ICC стандард бр. 115 од 1968. године. Фаринографска крива је одређена на тесту замешеном од 300 г брашна и количине воде при којој тесто у максимуму криве има конзистенцију 500 FJ. Укупно трајање одређивања је 15 минута.

Оцењени су следећи параметри:

- моћ упијања воде, исказана на 13% влаге брашна;
- развој теста у мин. (време које протекне од почетка мешања до максимума криве);
- стабилност теста у мин. (време од максимума криве до њеног опадања за 10 FJ);
- степен омекшања теста у FJ (одстојање крајње тачке средње линије дијаграма од конзистенције 500 FJ);
- квалитетни број по Hunkoszuју (добијен планиметрирањем одређеног дела површине криве);
- квалитетна група, зависно од квалитетног броја: А-1, А-2, Б-1, Б-2, Ц-1 и Ц-2.

12. За одређивање екстензограма коришћено је 60%-тно лабораторијско брашно са млевног аутомата Buhler. Одређивање је делимично усклађено са међународном методом ICC, стандард бр. 114 од 1968. године.

У фаринографу је по стандардном поступку израђено тесто од брашна, воде, 2% соли и 2% свежег квасца са конзистенцијом 500 FJ у петом минуту мешања. Одмерена су два комада теста од по 150 г обрађена после 45, после 90 и после 135 минута одмарања. Понашање при растезању је регистровано кривом. Резултати су приказани за криву добијену после одмарања теста од 135 минута.

Оцењени су следећи параметри:

- Отпор у ЕЈ (при константној деформацији тј. на петом сантиметру од почетка криве);

- Растегљивост у mm (дужина криве од почетка растезања до тренутка откидања теста);
- Однос отпора и растегљивости (о/р);
- Енергија у cm² (површина коју образује крива).

13. Лабораторијско пробно печење вршено је по поступку разрађеном у Заводу за стрна жита Технолошког факултета у Новом Саду. Прилагођен је најчешће примењиваном поступку израде хлеба у пекарској индустрији. Намењен је оцени пецивости и машинске вредности различитих линије пшенице, у сврху њиховог међусобног диференцирања.

Примењен је полустандардизовани директни поступак израде хлеба од 900 g 60%-тног лабораторијског брашна са млевног аутомата Buhler, са 2% соли и 2% свежег квасца. Конзистенција теста се одабира према фаринографској моћи упијања воде и степену омекшања. Најчешће се креће између 400 и 550 FJ.

Ферментација на 30°C вршена је зависно од квалитета брашна (фаринограма и екстезограма) у трајању од 150 минута (квалитетна брашна), 120 минута (осредња брашна) или 900 минута (слаба брашна).

Трајање завршеног врења (зрелости) на 30°C обликованих округлих хлепчића одређује се сензорно; за сваку линију се израде по 3 хлепчића. Печење је вршено при температури од 220°C слободно на поду пећи, у трајању око 20 минута.

Оцењени су следећи параметри: принос хлеба, принос запремине хлеба, особине средине хлеба (еластичност, равномерност пора и финоћа структуре зидова пора). Оцена је обављена 24 часа након печења. Особине средине хлеба: еластичност и финоћа структуре зидова пора се бодују. Збир бодова даје вредности број средине хлеба. Вредносни број средине хлеба се креће од 0 (изразито лош) до 7 (одличан).

Озима тврда пшеница

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Садржај влаге у пшеници (и смоли) утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године. Уситњена пшеница *Triticum durum* је сушена 120 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

2. Хектолитарска маса пшенице је одређена на очишћеном узорку и без прерачунавања на 13% влаге, по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.032 од 1978. године.

3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна пшенице. Примењен је апарат за бројање зрна "Нумиграл". Резултат је изражен на суву материју на основу садржаја влаге одређеног по ЈУС-у Е.Б8.028 од 1978. године.

4. Стаклавост зрна је оцењена на основу изгледа пресека 2 x 50 зрна пшенице. Укупна стаклавост представља процентуални удео потпуно стаклавих зрна

5. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 g очишћене тврде пшенице просејавано кроз слог решета покретаних електромотором. Решета имају прорез ширине 2,8 mm, 2,5 mm; 2,2 mm и 2,0 mm. Остатак зрна на поједином решету је измерен и изражен као процентуални удео сваке фракције - крупноће зрна.

6. Садржај сирових протеина утврђен је у складу са југословенском стандардном методом ЈУС Е.Б8.031 (Макро-Klejdahl) од 1978. године, с тим што су коришћени аутоматски уређаји система KJELTEC - Шведска, ф = 5 x 7, а резултат је изражен на суву материју.

7. Садржај пепела у зрну одређен је по међународној стандардној методи ICC-стандард (ICC – Међународно удружење за хемију жита), бр. 104 од 1960. године.

8. За одређивање броја падања по Хагберг-Петерну, активност алфа-амилазе у зрну пшенице утврђује се по међународној стандардној методи ICC – стандард бр. 107 од 1968. године. Користи се апарат (вискозиметар са свим потребним прибором) шведске производње “Falling Number AB“. Одређивање се врши по стандардној методи: 7 g брашна/25 ml воде.

9. За лабораторијско млевење (добивање крупноће – смоле) примењује се модификовани поступак за добијање крупнице од Дурума, описан у совјетском приручнику Методи оценки технологических качеств зрна, Москва, 1971. године. Млевење се врши на млевном аутомату МЛУ 202 Buhler, Швајцарска. Пшеница *Tr. durum* се у циљу припреме узорка за млевење навлажи до 16,5% влаге и одлежава 6 часова. Размицање ваљака се врши померањем полуге. Добивена крупница се просејава на додатним ситима, а прелаз са сита се поново враћа на млевење. Добивени продукт се поново просејава на додатним ситима ради уклањања мекиња и брашна, а затим се мекинасте честице уклањају из крупнице ваздушном струјом у циклону. Принос крупнице – смоле која одговара за израду тестенина је око 50%.

10. Садржај сирових протеина крупнице (смоле) утврђен је у складу са југословенском стандардном методом ЈУС Е.Б8.031 “Makro-Klejdahl“ од 1978. године, с тим што су коришћени аутоматски уређаји система KJELTEC – Шведска, ф =5 x 7, а резултат је изражен на суву материју.

11. Садржај пепела крупнице (смоле) одређен је по међународној стандардној методи ICC-стандард бр. 104 од 1960. године.

12. Садржај жутог пигмента у крупници (смоли) одређује се у складу са америчком стандардном методом ААСС 14-50 од 1969. године (спектрофотометријски).

13. За одређивање фаринограма крупнице (смоле) коришћено је 50 g крупнице, добијене по поступку описаном под тачком 9, која се замеси са 31,5% воде у челичној фаринограф месилицы са полугом подешеном за 300-грамску месилицу. Мешање се наставља 6 минута после постизања максималне конзистенције.

Интерпретација фаринограма врши се на начин, предложен од Др. А. Менгер, доскорашњег руководиоца радне групе “Аналитика дурума“, која ради у оквиру International Association for Cereal Chemistry (ICC).

Оцењени су следећи елементи фаринограма:

- фаза образовања мрвица: то је време до тренутка када крива пређе линију 100 FJ;
- толеранција при максималној конзистенцији: то је време за које фаринографска крива покрива линију максималне конзистенције;
- ширина криве 5 минута након достигнутог максимума у mm.

Озими, јари двореди и вишереџи јечам

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Проценат обувених зрна одређен је тако што су на узорку од случајно изабраних 100 зрна пребројана зрна која имају сраслу плевицу. Поступак је поновљен више пута.

2. Сортирање је обављено просејавањем 100 g јечма кроз слој решета покретаних електромотором. Прва класа представљала је збир фракција са димензијама изнад 2,8 и 2,5 mm.

3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна јечма.

4. Хектолитарска маса одређена је према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита (“Сл.лист СФРЈ”, бр. 74/88).

5. Енергија клијања је утврђена бројањем исклијалих зрна након 3, односно 5 дана у узорцима од 100 зрна.

6. Садржај влаге је одређен према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита (“Сл.лист СФРЈ”, бр. 74/88).

7. Беланчевине су одређене стандардном методом по Кјелдахлу.

8. Микросладовано је 500 g зрна озимог дворедог јечма у микросладари “Seeger” по поступку стандардног микросладовања Југословенског удружења пивара: *мочење* 6 сати под водом 14°C - 18 сати без воде у мочионику - 4 сата под водом 14°C - 20 сати у клијалишту 14,5°C - 2 сата под водом 14°C - 22 сата без воде у клијалишту 14,5°C; *клијање* даљих 76 сати на 14,5°C уз максималну аерацију свежим ваздухом и превртање након сваких 24 сата; *сушење* 12 сати 40°C - 3 сата 65°C - 5 сати 85°C.

Озими овас

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Садржај суве материје је одређен као: с.м. = 100 – влага. Влага је одређена сушењем узорка под тачно дефинисаним условима. Губитак масе изражен у % означава садржај влаге узорка

2. Садржај минералних материја је утврђен спаљивањем узорка на високим температурама, при чему су органске материје сагореле, а остале су минералне материје.

3. Садржај органске материје одређује се као: о.м. = с.м. – пепео.

4. За израчунавање садржаја протеина (количник броја 100 и просечног садржаја азота) примењен је фактор 6.25.

5. Садржај сирове целулозе (% на с.м.) одређује се рачуном из масе осушеног узорка, масе узорка за анализу и садржаја влаге.

6. Садржај масти (% на с.м.) одређује се рачуном из масе екстраковане масти у балону, масе узорка за анализу и садржаја влаге у узорку

7. Садржај безазотних екстрактивних материја одређује се рачуном из влаге, пепела, протеина, целулозе и масти.

Озими и јари тритикале

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Садржај влаге у зрну утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године Уситњени тритикале је сушен 90 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

2. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна тритикала. Примењен је апарат за бројање зрна “Numigral”. Резултат је изражен на суву материју на основу садржаја влаге одређеног по ЈУС-у Е.Б8.028 од 1978. године.

3. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 g очишћеног тритикалеа просејавано кроз слог решета покретаних електромотором. Решета имају прорез ширине 2,8 mm, 2,5 mm; 2,2 mm и 2,0 mm. Остатак зрна на поједином решету је измерен и изражен као процентуални удео сваке фракције - крупноће зрна.

4. Садржај сирових протеина утврђен је у складу са југословенском стандардном методом ЈУС Е.Б8.031 (Макро-Кјелдахл) од 1978. године, с тим што су

коришћени аутоматски уређаји система KJELTEC - Шведска, $\phi = 5 \times 7$, а резултат је изражен на суву материју.

5. Садржај пепела у зрну одређен је по међународној стандардној методи ИСС-стандард (ИСС – Међународно удружење за хемију жита), бр. 104 од 1960. године. Одвага износи 3 g.

6. За одређивање броја падања по Хагберг-Петерну, активност алфа-амилазе у зрну тритикалеа утврђује се по међународној стандардној методи ИЦЦ – стандард бр. 107 од 1968. године. Користи се апарат (вискозиметар са свим потребним прибором) шведске производње “Falling Number АВ“. Одређивање се врши по стандардној методи: 7 g брашна/25 ml воде.

За добијање мељива за анализе под редним бројевима 6 користи се лабораторијски млин – чекићар, са уграђеним ситом од 1 mm. Хомогено мељиво представља честице мање од 1 mm свих делова зрна.

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна - *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06972/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	НС 40Ц			Линија 1	Победа
Кикинда	15/16.	10339	9515	9311	9173	112,7	13,05	12,85
	16/17.	6494	5535	6021	5668	114,6	12,73	12,88
	☒	8416	7525	7666	7420	113,4	12,89	12,86
Крушевац	15/16.	8785	6677	9854	7887	111,4	12,15	12,33
	16/17.	4939	4645	5096	4500	109,8	12,43	12,20
	☒	6862	5661	7475	6193	110,8	12,29	12,26
Нови Сад	15/16.	11669	9475	9517	9622	121,3	10,53	10,65
	16/17.	10564	6968	8900	7305	144,6	9,60	10,03
	☒	11116	8221	9208	8463	131,3	10,06	10,34
Панчево	15/16.	11731	9501	12451	11184	104,9	12,90	13,23
	16/17.	9580	9225	9697	9383	102,1	12,60	12,73
	☒	10655	9363	11074	10284	103,6	12,75	12,98
Пожаревац	16/17.	5904	4960	6778	6097	96,8	13,00	13,13
С.Митровица	15/16.	12213	10555	10154	10277	118,8	11,40	11,70
	16/17.	7941	7889	8104	7916	100,3	11,60	12,00
	☒	10077	9222	9129	9096	110,8	11,50	11,85
Сомбор	15/16.	10904	8608	8510	8232	132,5	11,33	12,38
	16/17.	11035	8962	9475	9048	122,0	11,10	11,13
	☒	10970	8785	8993	8640	127,0	11,21	11,75
☒	15/16.	10940	9055	9966	9396	116,4	11,89	12,19
	16/17.	8065	6884	7724	7131	113,1	11,86	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		9392	7886⁺⁺	8759⁺⁺	8176	114,9	11,88	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

* Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	12,4	12,,5	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,50	78,05	78,28	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,8	38,7	38,8	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	26,25	33,00	29,63	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	82,5	77,7	80,1	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	12,2	15,8	14,0	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	3,2	5,7	4,5	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,1	0,5	1,3	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,4	11,2	10,8	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	27	30	29	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	III	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,2	11,5	11,4	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	15,5	17,6	16,6	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	5,4	6,1	5,8	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,4	68,8	67,7	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,6	76,1	75,9	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	277	289	283	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	52,8	52,8	52,8	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,1	1,1	1,1	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,5	0,4	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	92	88	90	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	46,5	47,6	47,1	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	122	74	98	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	726	420	573	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	111	117	114	150	168	159
25	Односни број (o/r)	6,54	3,59	5,07	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,9	133,8	133,9	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	397	415	406,1	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	2,5	3,0	2,8	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	skoro zadovoljava	zadovoljava		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	van klase	osnovne sorte	osnovne sorte	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 1	Победа	Линија 1	Победа
Нови Сад	2015/16	07.05.	+2	95	100	1	1
	2016/17	09.05.	+2	88	78	1	1
	×	-	+2	91,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+2	88	95	1	1
	2016/17	18.05.	+3	81	89	1	3
	×	-	+2,5	84,5	92	1	2
Панчево	2015/16	08.05.	+3	86	87	7	7
	2016/17	13.05.	+3	78	97	1	1
	×	-	+3	82	92	4	
Сомбор	2015/16	09.05.	0	96	91	1	1
	2016/17	12.05.	+2	78,3	84,7	1	1
	×	-	+1	87,1	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	14.05.	0	96	106	1	1
	2016/17	16.05.	+2	75	76	1	1
	×	-	+1	85,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	11.05.	+3	93	96	1	1
	2016/17	20.05.	+2	66	82	1	1
	×	-	2,5	68	89	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	82	83	1	1
×	2016/17	-	1,7	92,3	95,8	2	2
	×	-	2	78,3	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	+1,8	84,8	89,6	1,5	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Победа	НС 40Ц			Линија 2	Победа
Кикинда	15/16.	9903	9515	9311	9173	108,0	13,03	12,85
	16/17.	6248	5535	6021	5668	110,2	12,83	12,88
	☒	8075	7525	7666	7420	108,8	12,93	12,86
Крушевац	15/16.	7694	6677	9854	7887	97,5	12,35	12,33
	16/17.	6466	4645	5096	4500	143,7	12,43	12,20
	☒	7080	5661	7475	6193	114,3	12,39	12,26
Нови Сад	15/16.	10995	9475	9517	9622	114,3	10,50	10,65
	16/17.	9376	6968	8900	7305	128,3	9,40	10,03
	☒	10185	8221	9208	8463	120,3	9,95	10,34
Панчево	15/16.	11764	9501	12451	11184	105,2	12,98	13,23
	16/17.	9336	9225	9697	9383	99,5	12,50	12,73
	☒	10550	9363	11074	10284	102,6	12,74	12,98
Пожаревац	16/17.	5222	4960	6778	6097	85,7	12,83	13,13
С.Митровица	15/16.	12217	10555	10154	10277	118,9	11,60	11,70
	16/17.	8645	7889	8104	7916	109,2	11,60	12,00
	☒	10431	9222	9129	9096	114,7	11,60	11,85
Сомбор	15/16.	9147	8608	8510	8232	111,1	12,35	12,38
	16/17.	11135	8962	9475	9048	123,1	11,13	11,13
	☒	10141	8785	8993	8640	117,4	11,74	11,75
☒	15/16.	10287	9055	9966	9396	109,5	12,13	12,19
	16/17.	8061	6884	7724	7131	113,0	11,82	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		9088	7886^{**}	8759[°]	8176	111,2	11,96	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

* Значајно или ** врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	12,4	12,6	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,90	80,10	80,00	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,7	34,0	33,9	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	32,00	30,25	31,13	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	60,5	40,0	50,3	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	28,3	43,5	35,9	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	8,6	13,6	11,1	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,5	12,0	11,3	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	25	31	28	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	11,6	11,7	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	15,8	23,3	19,6	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	5,3	8,1	7	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,6	73,5	72,3	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	79,0	78,4	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	307	283	295	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	53,9	56,2	58,4	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,2	1,3	1,3	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,6	0,5	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	99	96	98	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	43,0	51,6	47,3	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	87	65	76	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	487	308	398	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	115	133	124	150	168	159
25	Односни број (o/r)	4,23	2,31	3,27	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,0	135,2	135,1	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	400	455	427,1	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	1,5	5,0	3,3	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	ne zadovoljava	dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	grube	fine		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	van klase	hlebna sorta	osnovne sorte	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Победа	Линија 2	Победа
Нови Сад	2015/16	04.05.	-1	95	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	83	78	1	1
	×	-	-1,5	89	89	1	1
Кикинда	2015/16	04.05.	-1	95	95	1	1
	2016/17	13.05.	-2	88	89	1	3
	×	-	-1,5	91,5	92	1	2
Панчево	2015/16	05.05.	0	91	87	6	7
	2016/17	10.05.	0	87	97	1	1
	×	-	0	89	92	3,5	4
Сомбор	2015/16	09.05.	0	86	91	1	1
	2016/17	08.05.	-2	87	84,7	1	1
	×	-	-1	86,5	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	13.05.	-1	98	106	1	1
	2016/17	16.05.	+2	81	76	1	1
	×	-	+0,5	89,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	-3	100	96	1	1
	2016/17	12.05.	-6	84	82	1	1
	×	-	-4,5	92	89	1	1
Пожаревац	2016/17	12.05.	+2	88	83	1	1
	2016/17	-	-1	94,2	95,8	1,8	2
	×	-	-1,1	85,4	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-1,1	89,5	89,6	1,4	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	НС 40Ц			Линија 3	Победа
Кикинда	15/16.	9873	9515	9311	9173	107,6	12,55	12,85
	16/17.	5905	5535	6021	5668	104,2	12,88	12,88
	☒	7889	7525	7666	7420	106,3	12,71	12,86
Крушевац	15/16.	7422	6677	9854	7887	94,1	11,95	12,33
	16/17.	3572	4645	5096	4500	79,4	12,23	12,20
	☒	5497	5661	7475	6193	88,8	12,09	12,26
Нови Сад	15/16.	9857	9475	9517	9622	102,4	10,45	10,65
	16/17.	9313	6968	8900	7305	127,5	9,50	10,03
	☒	9585	8221	9208	8463	113,2	9,98	10,34
Панчево	15/16.	11551	9501	12451	11184	103,3	12,78	13,23
	16/17.	9058	9225	9697	9383	96,5	12,48	12,73
	☒	10305	9363	11074	10284	100,2	12,63	12,98
Пожаревац	16/17.	5969	4960	6778	6097	97,9	12,50	13,13
С.Митровица	15/16.	9855	10555	10154	10277	95,9	11,90	11,70
	16/17.	7019	7889	8104	7916	88,7	11,30	12,00
	☒	8437	9222	9129	9096	92,7	11,60	11,85
Сомбор	15/16.	7994	8608	8510	8232	97,1	11,58	12,38
	16/17.	9924	8962	9475	9048	109,7	11,10	11,13
	☒	8959	8785	8993	8640	103,7	11,34	11,75
☒	15/16.	9425	9055	9966	9396	100,3	11,87	12,19
	16/17.	7251	6884	7724	7131	101,7	11,71	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8255	7886[°]	8759⁺⁺	8176	101,0	11,78	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	12,3	12,5	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,30	79,10	79,20	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,2	33,0	63,2	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	59,75	73,50	66,63	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,4	25,1	34,3	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	24,1	44,3	34,2	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	7,0	25,1	16,1	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,1	4,1	3,1	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,2	11,7	11,0	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	28	33	31	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	III	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	11,7	11,8	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	20,2	23,6	22	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	7,1	8,3	7,7	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,8	70,6	70,7	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	77,1	77,2	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	399	379	389	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,4	58,6	58,0	89	73	81
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,5	1,4	314	232	273
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,4	0,5	150	168	159
19	Степен омекшања теста (Fj)	117	76	97	2,09	1,38	1,74
20	Фаринограмски квалитетни број	40,2	53,0	46,6	89	73	81
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	314	232	273
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	116	64	90	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	606	274	440	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	122	142	132	150	168	159
25	Односни број (o/r)	4,97	1,93	3,45	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,3	138,0	137,7	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	435	469	451,7	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	6,0	4,8	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	vrlo dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		prilично ravnomerne	prilично ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	fine		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2015/16	03.05.	-2	80	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	74	78	1	1
	×	-	-2	77	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	0	73	95	1	1
	2016/17	12.05.	-3	68	89	1	3
	×	-	-1,5	70,5	92	1	2
Панчево	2015/16	04.05.	-1	75	87	2	7
	2016/17	10.05.	0	78	97	1	1
	×	-	-0,5	76,5	92	1,5	4
Сомбор	2015/16	05.05.	-4	80	91	1	1
	2016/17	05.05.	-5	79,3	84,7	1	1
	×	-	-4,5	79,6	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	13.05.	-1	82	106	1	1
	2016/17	13.05.	-1	60	76	1	1
	×	-	-1	71	91	1	1
Крушевац	2015/16	02.05.	-6	80	96	1	1
	2016/17	16.05.	-2	70	82	1	1
	×	-	-4	75	89	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	92	83	1	1
	2016/17	-	-2,3	78,3	95,8	1,2	2
	×	-	-1,9	74,5	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-2,1	76,2	89,6	1,1	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Победа	НС 40Ц			Линија 4	Победа
Кикинда	15/16.	9749	9515	9311	9173	106,3	12,85	12,85
	16/17.	6287	5535	6021	5668	110,9	12,53	12,88
	☒	8018	7525	7666	7420	108,1	12,69	12,86
Крушевац	15/16.	7748	6677	9854	7887	98,2	12,33	12,33
	16/17.	6124	4645	5096	4500	136,1	12,23	12,20
	☒	6936	5661	7475	6193	112,0	12,28	12,26
Нови Сад	15/16.	10666	9475	9517	9622	110,8	10,18	10,65
	16/17.	8848	6968	8900	7305	121,1	9,95	10,03
	☒	9757	8221	9208	8463	115,3	10,06	10,34
Панчево	15/16.	12504	9501	12451	11184	111,8	13,20	13,23
	16/17.	9684	9225	9697	9383	103,2	11,93	12,73
	☒	11094	9363	11074	10284	107,9	12,56	12,98
Пожаревац	16/17.	5667	4960	6778	6097	92,9	12,63	13,13
С.Митровица	15/16.	11152	10555	10154	10277	108,5	11,20	11,70
	16/17.	8453	7889	8104	7916	106,8	11,40	12,00
	☒	9802	9222	9129	9096	107,8	11,30	11,85
Сомбор	15/16.	8588	8608	8510	8232	104,3	11,28	12,38
	16/17.	11581	8962	9475	9048	128,0	11,08	11,13
	☒	10084	8785	8993	8640	116,7	11,18	11,75
☒	15/16.	10068	9055	9966	9396	107,1	11,84	12,19
	16/17.	8092	6884	7724	7131	113,5	11,68	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		9004	7886⁺⁺	8759[°]	8176	110,1	11,75	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	12,3	12,5	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	75,65	73,65	74,65	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,6	32,5	33,1	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	36,50	67,75	52,13	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,6	49,4	56,5	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	24,1	32,6	28,4	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	7,7	14,9	11,3	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,8	1,7	2,8	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,3	11,4	10,9	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	26	30	28	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	III	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,5	11,4	11,5	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	18,5	23,0	20,8	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	6,2	8,0	7,1	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71	71	71	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,7	77,7	77,7	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	289	354	322	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,9	60,9	58,9	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,6	1,5	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,3	0,4	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	110	94	102	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	43,5	49,4	46,5	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	78	88	83	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	484	352	418	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	110	145	128	150	168	159
25	Односни број (o/r)	4,40	2,43	3,42	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,1	139,0	138,1	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	415	461	437,9	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	2,0	5,0	3,5	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	ne zadovoljava	dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	fine		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	sorta poboljšivač	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Победа	Линија 4	Победа
Нови Сад	2015/16	08.05.	+3	75	100	1	1
	2016/17	09.05.	+2	72	78	1	1
	×	-	+1,5	73,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	08.05.	+3	78	95	1	1
	2016/17	16.05.	+1	70	89	1	3
	×	-	+2	74	92	1	2
Панчево	2015/16	09.05.	+4	80	87	7	7
	2016/17	13.05.	+3	75	97	1	1
	×	-	+3,5	77,5	92	4	4
Сомбор	2015/16	11.05.	+2	103	91	1	1
	2016/17	12.05.	+2	84	84,7	1	1
	×	-	+2	93,5	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	12.05.	-2	81	106	1	1
	2016/17	12.05.	-2	62	76	1	1
	×	-	-2	71,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+2	80	96	1	1
	2016/17	22.05	+4	75	82	1	1
	×	-	+3	77,5	89	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	85	83	1	1
×	2015/16	-	2	82,5	95,8	2	2
	2016/17	-	1,4	74,7	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	1,7	78,5	89,6	1,5	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Победа	НС 40Ц			Линија 5	Победа
Кикинда	15/16.	10963	9515	9311	9173	119,5	13,08	12,85
	16/17.	6403	5535	6021	5668	113,0	12,93	12,88
	☒	8683	7525	7666	7420	117,0	13,00	12,86
Крушевац	15/16.	7550	6677	9854	7887	95,7	12,25	12,33
	16/17.	4801	4645	5096	4500	106,7	12,15	12,20
	☒	6176	5661	7475	6193	99,7	12,20	12,26
Нови Сад	15/16.	10615	9475	9517	9622	110,3	10,90	10,65
	16/17.	8980	6968	8900	7305	122,9	9,63	10,03
	☒	9797	8221	9208	8463	115,8	10,26	10,34
Панчево	15/16.	13716	9501	12451	11184	122,6	13,00	13,23
	16/17.	8736	9225	9697	9383	93,1	12,88	12,73
	☒	11226	9363	11074	10284	109,2	12,94	12,98
Пожаревац	16/17.	6053	4960	6778	6097	99,3	12,70	13,13
С.Митровица	15/16.	11711	10555	10154	10277	114,0	12,00	11,70
	16/17.	7889	7889	8104	7916	99,7	11,60	12,00
	☒	9800	9222	9129	9096	107,7	11,80	11,85
Сомбор	15/16.	9102	8608	8510	8232	110,6	12,05	12,38
	16/17.	11013	8962	9475	9048	121,7	11,90	11,13
	☒	10058	8785	8993	8640	116,4	11,98	11,75
☒	15/16.	10609	9055	9966	9396	112,9	12,21	12,19
	16/17.	7696	6884	7724	7131	107,9	11,97	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		9041	7886⁺⁺	8759[°]	8176	110,6	12,08	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,8	12,5	12,7	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,30	80,30	79,80	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,9	35,7	35,3	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	32,00	70,00	51,00	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	56,4	49,9	53,2	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	29,5	37,2	33,4	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	10,6	10,8	10,7	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,9	1,8	2,4	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,6	12,1	11,4	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	26	33	30	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,5	11,9	11,7	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	18,5	26,7	23	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	6,5	9,5	8	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,3	74,0	73,2	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,5	79,5	79,0	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	271	312	292	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,7	57,1	56,4	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,7	1,5	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	0,3	0,2	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	101	108	105	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	43,4	56,6	50,0	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-1	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	96	63	80	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	500	242	371	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	119	150	135	150	168	159
25	Односни број (o/r)	4,20	1,61	2,91	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,1	136,8	136,4	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	404	485	444,0	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,5	3,8	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	prilično ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fine		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 5	Победа	Линија 5	Победа
Нови Сад	2015/16	05.05.	0	100	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	80	78	1	1
	×	-	-1	90	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	0	93	95	1	1
	2016/17	14.05.	-1	81	89	3	3
	×	-	-0,5	87	92	2	2
Панчево	2015/16	05.05.	0	93	87	6	7
	2016/17	10.05.	0	81	97	1	1
	×	-	0	87	92	3,5	4
Сомбор	2015/16	07.05.	-2	86	91	1	1
	2016/17	08.05.	-2	87	84,7	1	1
	×	-	-2	86,5	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	12.05.	-2	104	106	1	1
	2016/17	13.05.	-1	79	76	1	1
	×	-	-1,5	91,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	03.05.	-5	97	96	1	1
	2016/17	16.05.	-2	82	82	1	1
	×	-	-3,5	89,5	89	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	84	83	1	1
×	2015/16	-	-1,5	95,5	95,8	1,8	2
	2016/17	-	-1,6	82	84,2	1,3	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-1,5	88,2	89,6	1,5	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	НС 40Ц			Линија 6	Победа
Кикинда	15/16.	10093	9515	9311	9173	110,0	12,55	12,85
	16/17.	5453	5535	6021	5668	96,2	12,80	12,88
	☒	7773	7525	7666	7420	104,8	12,68	12,86
Крушевац	15/16.	6891	6677	9854	7887	87,4	12,20	12,33
	16/17.	4166	4645	5096	4500	92,6	12,63	12,20
	☒	5528	5661	7475	6193	89,3	12,41	12,26
Нови Сад	15/16.	10157	9475	9517	9622	105,6	10,23	10,65
	16/17.	9202	6968	8900	7305	126,0	9,30	10,03
	☒	9679	8221	9208	8463	114,4	9,76	10,34
Панчево	15/16.	10801	9501	12451	11184	96,6	12,50	13,23
	16/17.	9464	9225	9697	9383	100,9	12,23	12,73
	☒	10133	9363	11074	10284	98,5	12,36	12,98
Пожаревац	16/17.	5043	4960	6778	6097	82,7	12,30	13,13
С.Митровица	15/16.	9205	10555	10154	10277	89,6	11,30	11,70
	16/17.	8244	7889	8104	7916	104,1	11,60	12,00
	☒	8725	9222	9129	9096	95,9	11,45	11,85
Сомбор	15/16.	9287	8608	8510	8232	112,8	11,50	12,38
	16/17.	8876	8962	9475	9048	98,1	10,98	11,13
	☒	9082	8785	8993	8640	105,1	11,24	11,75
☒	15/16.	9406	9055	9966	9396	100,1	11,71	12,19
	16/17.	7207	6884	7724	7131	101,1	11,69	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8222	7886°	8759⁻	8176	100,6	11,70	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

* Значајно или ** врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или ⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,5	12,3	12,4	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	81,70	81,90	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,0	40,0	37,0	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	39,50	90,00	64,80	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	71,5	76,5	74,0	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	20,0	19,5	19,8	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	5,4	3,0	4,2	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,6	14,2	12,9	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	53	45	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,0	11,9	12,0	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	36,7	38,5	38	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	13,9	13,8	14	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,9	73,5	73,7	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	79,1	79,1	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	330	390	360	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,8	66,4	64,1	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	2,5	3,3	2,9	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,7	2,4	1,6	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	59	73	66	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	64,5	63,5	64,0	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	112	34	73	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	292	95	194	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	185	200	193	150	168	159
25	Односни број (o/r)	1,58	0,47	1,03	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,7	139,7	139,7	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	479	470	474,4	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,0	5,0	5,5	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo dobra	dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	prilično ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	fine	fine		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2015/16	29.04.	-6	78	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	80	78	1	1
	×	-	-4	79	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	0	82	95	1	1
	2016/17	13.05.	-2	75	89	1	3
	×	-	-1	78,5	92	1	2
Панчево	2015/16	30.04.	-5	77	87	4	7
	2016/17	08.05.	-2	86	97	1	1
	×	-	-3,5	81,5	92	2,5	4
Сомбор	2015/16	05.05.	-4	83	91	1	1
	2016/17	05.05.	-5	76,7	84,7	1	1
	×	-	-4,5	79,8	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	13.05.	-1	87	106	1	1
	2016/17	13.05.	-1	74	76	1	1
	×	-	-1	80,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	30.04.	-8	88	96	1	1
	2016/17	16.05.	-2	68	82	1	1
	×	-	-5	78	89	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	82	83	1	1
×	2015/16	-	-4	82,5	95,8	1,5	2
	2016/17	-	-2,4	77,4	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-3,2	79,7	89,6	1,2	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	НС 40Ц			Линија 7	Победа
Кикинда	15/16.	10153	9515	9311	9173	110,7	12,98	12,85
	16/17.	4690	5535	6021	5668	82,7	12,70	12,88
	☒	7421	7525	7666	7420	100,0	12,84	12,86
Крушевац	15/16.	7215	6677	9854	7887	91,5	11,98	12,33
	16/17.	4074	4645	5096	4500	90,5	12,40	12,20
	☒	5645	5661	7475	6193	91,1	12,19	12,26
Нови Сад	15/16.	10590	9475	9517	9622	110,1	10,63	10,65
	16/17.	9489	6968	8900	7305	129,9	9,88	10,03
	☒	10040	8221	9208	8463	118,6	10,25	10,34
Панчево	15/16.	11167	9501	12451	11184	99,8	12,58	13,23
	16/17.	8709	9225	9697	9383	92,8	12,55	12,73
	☒	9938	9363	11074	10284	96,6	12,56	12,98
Пожаревац	16/17.	5265	4960	6778	6097	86,3	12,17	13,13
С.Митровица	15/16.	10044	10555	10154	10277	97,7	11,50	11,70
	16/17.	7833	7889	8104	7916	98,9	12,00	12,00
	☒	8938	9222	9129	9096	98,3	11,75	11,85
Сомбор	15/16.	8349	8608	8510	8232	101,4	12,18	12,38
	16/17.	9614	8962	9475	9048	106,3	11,33	11,13
	☒	8982	8785	8993	8640	104,0	11,75	11,75
☒	15/16.	9586	9055	9966	9396	102,0	11,97	12,19
	16/17.	7096	6884	7724	7131	99,5	11,86	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8246	7886[°]	8759⁻	8176	100,8	11,91	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,8	12,5	12,7	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,50	81,70	81,10	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,7	37,6	35,2	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	38,75	61,50	50,13	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,1	72,7	67,9	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	25,2	20,0	22,6	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	7,9	4,7	6,3	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,2	2,1	2,7	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,0	13,6	12,3	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	28	47	38	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	I	II	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,0	11,7	11,9	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	20,3	33,8	27	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	7,3	11,8	19,1	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,8	74,6	73,7	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,6	79,7	79,2	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	305	353	329	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,7	62,6	60,7	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,4	1,8	1,6	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	1,0	0,8	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	85	51	68	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	49,6	69,3	59,5	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	126	108	117	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	510	306	408	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	140	176	158	150	168	159
25	Односни број (o/g)	3,64	1,74	2,69	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 г брашна)	138,5	141,0	139,8	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 г брашна)	413	513	462,8	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	6,5	5,3	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro sunderasta		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 7 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 7	Победа	Линија 7	Победа
Нови Сад	2015/16	28.04.	-7	80	100	1	1
	2016/17	04.05.	-3	68	78	1	1
	×	-	-5	74	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	0	76	95	1	1
	2016/17	15.05.	0	69	89	1	3
	×	-	0	72,5	92	1	2
Панчево	2015/16	02.05	-3	86	87	6	7
	2016/17	10.05.	0	79	97	1	1
	×	-	-1,5	82,5	92	3,5	4
Сомбор	2015/16	07.05.	-2	84	91	1	1
	2016/17	08.05.	-2	78,7	84,7	1	1
	×	-	-2	81,3	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	12.05.	-2	85	106	1	1
	2016/17	12.05.	-2	69	76	1	1
	×	-	-2	77	91	1	1
Крушевац	2015/16	02.05.	-6	88	96	1	1
	2016/17	16.05.	-2	71	82	1	1
	×	-	-4	79,5	89	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	83	83	1	1
×	2015/16	-	-3,3	93,2	95,8	1,8	2
	2016/17	-	-1,7	73,9	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-2,5	78,2	89,6	1,4	1,6

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања
		- раније од стандарда		9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40Ц			Линија 8	Победа
Кикинда	15/16.	9318	9515	9311	9173	101,6	12,70	12,85
	16/17.	5584	5535	6021	5668	98,5	12,85	12,88
	☒	7451	7525	7666	7420	100,4	12,78	12,86
Крушевац	15/16.	6181	6677	9854	7887	78,4	12,13	12,33
	16/17.	4435	4645	5096	4500	98,6	12,33	12,20
	☒	5308	5661	7475	6193	85,7	12,23	12,26
Нови Сад	15/16.	10072	9475	9517	9622	104,7	10,68	10,65
	16/17.	8830	6968	8900	7305	120,9	9,70	10,03
	☒	9451	8221	9208	8463	111,7	10,19	10,34
Панчево	15/16.	12445	9501	12451	11184	111,3	13,03	13,23
	16/17.	8807	9225	9697	9383	93,9	12,75	12,73
	☒	10626	9363	11074	10284	103,3	12,89	12,98
Пожаревац	16/17.	6365	4960	6778	6097	104,4	12,60	13,13
С.Митровица	15/16.	9775	10555	10154	10277	95,1	11,60	11,70
	16/17.	8216	7889	8104	7916	103,8	11,90	12,00
	☒	8996	9222	9129	9096	98,9	11,75	11,85
Сомбор	15/16.	7676	8608	8510	8232	93,2	11,43	12,38
	16/17.	10210	8962	9475	9048	112,9	11,30	11,13
	☒	8943	8785	8993	8640	103,5	11,36	11,75
☒	15/16.	9245	9055	9966	9396	98,4	11,93	12,19
	16/17.	7492	6884	7724	7131	105,1	11,92	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8301	7886⁺	8759⁻	8176	101,5	11,92	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,5	12,2	12,4	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,30	80,90	80,60	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,2	39,5	37,9	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	31,00	71,50	51,30	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	71,8	77,5	74,7	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	17,3	18,9	18,1	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	6,5	2,0	4,3	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,8	1,4	2,6	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,8	14,1	12,5	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	27	51	39	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	I	II	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	24,0	33,2	28,6	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	8,3	11,3	9,8	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,0	74,5	73,3	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	79,4	78,7	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	291	361	326	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,9	62,2	60,6	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,6	2,7	2,2	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,7	0,8	0,8	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	91	78	85	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	52,4	60,6	56,5	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	87	90	89	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	278	234	256	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	161	164	163	150	168	159
25	Односни број (o/r)	1,73	1,21	1,47	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,1	139,9	139,0	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	434	499	466,6	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	3,5	3,8	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra+		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	prilično ravnomerna		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	fine	fine		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	sorta poboljšivač	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 8 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 8	Победа	Линија 8	Победа
Нови Сад	2015/16	29.04.	-6	82	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	76	78	1	1
	×	-	-4	79	89	1	1
Кикинда	2015/16	03.05.	-2	82	95	1	1
	2016/17	13.05.	-2	83	89	2	3
	×	-	-2	82,5	92	1,5	2
Панчево	2015/16	30.04.	-5	77	87	2	7
	2016/17	10.05.	0	86	97	1	1
	×	-	-2,5	81,5	92	1,5	4
Сомбор	2015/16	05.05.	-4	72	91	1	1
	2016/17	08.05.	-2	77,3	84,7	1	1
	×	-	-3	74,6	87,7	1	1
Сремска Митровица	2015/16	16.05.	+2	87	106	1	1
	2016/17	15.05.	+1	78	76	1	1
	×	-	+1,5	82,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	28.04.	-10	83	96	1	1
	2016/17	16.05.	-2	76	82	1	1
	×	-	-6	79,5	89	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	79	83	1	1
×	2015/16	-	-4,2	80,5	95,8	1,17	2
	2016/17	-	-1,4	79,3	84,2	1,1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-2,7	79,9	89,6	1,1	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Победа	НС 40Ц			Линија 9	Победа
Кикинда	15/16.	9455	9515	9311	9173	103,1	12,83	12,85
	16/17.	5670	5535	6021	5668	100,0	12,90	12,88
	☒	7563	7525	7666	7420	101,9	12,86	12,86
Крушевац	15/16.	6306	6677	9854	7887	80,0	12,53	12,33
	16/17.	4844	4645	5096	4500	107,7	12,30	12,20
	☒	5575	5661	7475	6193	90,0	12,41	12,26
Нови Сад	15/16.	10228	9475	9517	9622	106,3	10,70	10,65
	16/17.	8812	6968	8900	7305	120,6	9,95	10,03
	☒	9520	8221	9208	8463	112,5	10,33	10,34
Панчево	15/16.	10037	9501	12451	11184	89,7	12,50	13,23
	16/17.	9664	9225	9697	9383	103,0	13,55	12,73
	☒	9850	9363	11074	10284	95,8	13,03	12,98
Пожаревац	16/17.	5519	4960	6778	6097	90,5	12,60	13,13
С.Митровица	15/16.	9873	10555	10154	10277	96,1	11,60	11,70
	16/17.	8243	7889	8104	7916	104,1	12,10	12,00
	☒	9058	9222	9129	9096	99,6	11,85	11,85
Сомбор	15/16.	9516	8608	8510	8232	115,6	11,53	12,38
	16/17.	9634	8962	9475	9048	106,5	11,15	11,13
	☒	9575	8785	8993	8640	110,8	11,34	11,75
☒	15/16.	9236	9055	9966	9396	98,3	11,95	12,19
	16/17.	7484	6884	7724	7131	104,9	12,08	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8292	7886°	8759⁻	8176	101,4	12,02	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

* Значајно или ** врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	12,2	12,5	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,10	81,70	80,90	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,7	39,7	38,7	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	47,25	71,00	59,13	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	82,4	75,3	78,9	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	13,1	20,6	16,9	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	2,7	3,8	3,3	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	1,8	0,3	1,1	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,2	13,5	12,4	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	28	45	37	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	I	II	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	11,6	11,7	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	24,4	33,7	29,1	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	8,5	11,5	10	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,3	73,8	73,1	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	78,9	78,4	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	320	313	317	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,3	61,7	60,0	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,6	3,2	2,4	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,6	0,6	0,6	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	79	92	86	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	57,1	57,5	57,3	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	72	51	62	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	275	164	220	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	145	179	162	150	168	159
25	Односни број (o/r)	1,90	0,92	1,41	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,9	139,0	138,4	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	442	474	458,3	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	4,5	4,8	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerna		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	fine	skoro fina		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 9 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 9	Победа	Линија 9	Победа
Нови Сад	2015/16	05.05.	0	100	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	80	78	1	1
	×	-	-1	90	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+2	93	95	1	1
	2016/17	14.05.	-1	86	89	4	3
	×	-	0,5	89,5	92	2,5	2
Панчево	2015/16	03.05.	-2	91	87	6	7
	2016/17	10.05.	0	84	97	1	1
	×	-	-1	87,5	92	3,5	4
Сомбор	2015/16	07.05.	-2	91	91	1	1
	2016/17	10.05.	0	82,7	84,7	1	1
	×	-	-1	86,8	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	15.05.	+1	102	106	1	1
	2016/17	15.05.	+1	77	76	1	1
	×	-	+1	89,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	08.05.	0	100	96	1	1
	2016/17	16.05.	-2	87	82	1	1
	×	-	-1	93,5	89	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	81	83	1	1
×	2015/16	-	-0,2	96,2	95,8	1,8	2
	2016/17	-	-0,6	82,5	84,2	1,4	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-0,4	88,8	89,6	1,6	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Победа	НС 40Ц			Линија 10	Победа
Кикинда	15/16.	9974	9515	9311	9173	108,7	12,80	12,85
	16/17.	6030	5535	6021	5668	106,4	12,83	12,88
	☒	8002	7525	7666	7420	107,8	12,81	12,86
Крушевац	15/16.	6738	6677	9854	7887	85,4	12,20	12,33
	16/17.	4744	4645	5096	4500	105,4	12,25	12,20
	☒	5741	5661	7475	6193	92,7	12,23	12,26
Нови Сад	15/16.	9487	9475	9517	9622	98,6	10,50	10,65
	16/17.	8906	6968	8900	7305	121,9	9,53	10,03
	☒	9196	8221	9208	8463	108,7	10,01	10,34
Панчево	15/16.	12948	9501	12451	11184	115,8	13,03	13,23
	16/17.	9324	9225	9697	9383	99,4	12,33	12,73
	☒	11136	9363	11074	10284	108,3	12,68	12,98
Пожаревац	16/17.	5656	4960	6778	6097	92,8	12,15	13,13
С.Митровица	15/16.	10028	10555	10154	10277	97,6	11,00	11,70
	16/17.	8073	7889	8104	7916	102,0	11,50	12,00
	☒	9051	9222	9129	9096	99,5	11,25	11,85
Сомбор	15/16.	8087	8608	8510	8232	98,2	11,43	12,38
	16/17.	10557	8962	9475	9048	116,7	11,68	11,13
	☒	9322	8785	8993	8640	107,9	11,55	11,75
☒	15/16.	9544	9055	9966	9396	101,6	11,83	12,19
	16/17.	7613	6884	7724	7131	106,8	11,75	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8504	7886⁺⁺	8759[°]	8176	104,0	11,78	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,8	12,0	12,4	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,85	75,25	76,05	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,2	37,7	37,5	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	44,25	72,00	58,13	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	74,9	75,0	75,0	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	14,2	17,5	15,9	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	5,3	5,6	5,5	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	1,6	3,3	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,1	12,0	11,1	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	23	31	27	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	III	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,8	11,7	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	18,8	23,3	22	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	6,4	7,9	7	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,5	72,0	74,3	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	78,0	77,9	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	284	354	319	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,0	58,3	57,2	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,6	1,9	1,8	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	1,1	0,7	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	97	100	99	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	49,0	55,8	52,4	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	96	50	73	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	320	157	239	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	152	179	166	150	168	159
25	Односни број (o/r)	2,10	0,88	1,49	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 г брашна)	135,5	137,5	136,5	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 г брашна)	445	422	433,4	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	3,0	3,0	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	zadovoljava		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerne	prilično ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2015/16	09.05.	+4	95	100	1	1
	2016/17	11.05.	+4	75	78	1	1
	×	-	+4	85	89	1	1
Кикинда	2015/16	10.05.	+5	89	95	1	1
	2016/17	17.05.	+2	83	89	1	3
	×	-	3,5	86	92	1	2
Панчево	2015/16	07.05.	+2	85	87	6	7
	2016/17	16.05.	+6	87	97	1	1
	×	-	+4	86	92	3,5	4
Сомбор	2015/16	15.05.	+6	88	91	1	1
	2016/17	15.05.	+5	85	84,7	1	1
	×	-	5,5	86,5	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	16.05.	+2	87	106	1	1
	2016/17	16.05.	+2	75	76	1	1
	×	-	+2	81	91	1	1
Крушевац	2015/16	16.05.	+8	93	96	1	1
	2016/17	20.05.	+2	72	82	1	1
	×	-	+5	82,5	89	1	1
Пожаревац	2016/17	12.05.	+2	76	83	1	1
×	2015/16	-	4,5	89,5	95,8	1,8	2
	2016/17	-	3,3	79	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	3,8	83,8	89,6	1,4	1,6

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Победа	НС 40Ц			Линија 11	Победа
Кикинда	15/16.	9022	9515	9311	9173	98,4	12,75	12,85
	16/17.	6235	5535	6021	5668	110,0	12,65	12,88
	☒	7629	7525	7666	7420	102,8	12,70	12,86
Крушевац	15/16.	6584	6677	9854	7887	83,5	12,20	12,33
	16/17.	4434	4645	5096	4500	98,6	12,33	12,20
	☒	5509	5661	7475	6193	89,0	12,26	12,26
Нови Сад	15/16.	9014	9475	9517	9622	93,7	10,23	10,65
	16/17.	7861	6968	8900	7305	107,6	9,78	10,03
	☒	8438	8221	9208	8463	99,7	10,00	10,34
Панчево	15/16.	12454	9501	12451	11184	111,3	12,95	13,23
	16/17.	9527	9225	9697	9383	101,5	12,13	12,73
	☒	10990	9363	11074	10284	106,9	12,54	12,98
Пожаревац	16/17.	5121	4960	6778	6097	84,0	12,73	13,13
С.Митровица	15/16.	9669	10555	10154	10277	94,1	11,40	11,70
	16/17.	7462	7889	8104	7916	94,3	11,30	12,00
	☒	8565	9222	9129	9096	94,2	11,35	11,85
Сомбор	15/16.	9276	8608	8510	8232	112,7	12,33	12,38
	16/17.	9591	8962	9475	9048	106,0	11,75	11,13
	☒	9433	8785	8993	8640	109,2	12,04	11,75
☒	15/16.	9336	9055	9966	9396	99,4	11,98	12,19
	16/17.	7176	6884	7724	7131	100,6	11,81	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8173	7886[°]	8759⁻	8176	100,0	11,89	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	12,3	12,5	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,05	79,50	77,78	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,7	39,1	37,9	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	32,75	81,50	57,13	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	67,6	64,5	66,1	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	21,8	25,5	23,7	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	7,2	8,2	7,7	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	1,5	2,1	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,4	12,6	11,5	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	25	39	32	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	II	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,9	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	19,6	25,4	22,5	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	6,7	8,8	7,8	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,7	70,2	70,0	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,6	76,9	76,3	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	189	343	266	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,6	57,5	56,6	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,4	2,6	2,0	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	1,7	1,0	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	110	83	97	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	43,0	62,9	53,0	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-1	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	88	54	71	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	454	256	355	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	123	134	129	150	168	159
25	Односни број (o/r)	3,69	1,91	2,80	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,4	137,2	136,8	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	421	490	455,5	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	3	5,0	4,0	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerne	ravnomerne		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	fine		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	osnivna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2015/16	03.05.	-2	105	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	90	78	1	1
	×	-	-2	97,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	0	94	95	1	1
	2016/17	14.05.	-1	97	89	1	3
	×	-	-0,5	95,5	92	1	2
Панчево	2015/16	03.05.	-2	100	87	7	7
	2016/17	14.05.	+4	85	97	1	1
	×	-	+1	92,5	92	4	4
Сомбор	2015/16	05.05.	-4	99	91	1	1
	2016/17	08.05.	-2	92,7	84,7	1	1
	×	-	-3	95,8	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	14.05.	0	107	106	1	1
	2016/17	15.05.	+1	82	76	1	1
	×	-	+0,5	94,5	91	1	1
Крушевац	2015/16	01.05.	-7	100	96	1	1
	2016/17	18.05.	0	82	82	1	1
	×		-4,5	91	89	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	79	83	1	1
×	2015/16	-	-2,5	100,8	95,8	2	2
	2016/17	-	0	86,8	84,2	1	1,3
× 2014516.-2016/17.		-	-1,2	93,3	89,6	1,5	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Победа	НС 40Ц			Линија 12	Победа
Кикинда	15/16.	10219	9515	9311	9173	111,4	12,55	12,85
	16/17.	5925	5535	6021	5668	104,5	12,88	12,88
	☒	8072	7525	7666	7420	108,8	12,71	12,86
Крушевац	15/16.	7582	6677	9854	7887	96,1	12,48	12,33
	16/17.	6464	4645	5096	4500	143,7	12,45	12,20
	☒	7023	5661	7475	6193	113,4	12,46	12,26
Нови Сад	15/16.	9970	9475	9517	9622	103,6	10,40	10,65
	16/17.	8526	6968	8900	7305	116,7	9,48	10,03
	☒	9248	8221	9208	8463	109,3	9,94	10,34
Панчево	15/16.	11109	9501	12451	11184	99,3	13,00	13,23
	16/17.	9685	9225	9697	9383	103,2	11,90	12,73
	☒	10397	9363	11074	10284	101,1	12,45	12,98
Пожаревац	16/17.	5699	4960	6778	6097	93,5	13,10	13,13
С.Митровица	15/16.	11134	10555	10154	10277	108,3	11,30	11,70
	16/17.	7682	7889	8104	7916	97,0	11,20	12,00
	☒	9408	9222	9129	9096	103,4	11,25	11,85
Сомбор	15/16.	10512	8608	8510	8232	127,7	11,58	12,38
	16/17.	9650	8962	9475	9048	106,7	11,70	11,13
	☒	10081	8785	8993	8640	116,7	11,64	11,75
☒	15/16.	10088	9055	9966	9396	107,4	11,88	12,19
	16/17.	7662	6884	7724	7131	107,4	11,81	12,01
☒(2015/16-2016/17.)		8781	7886⁺⁺	8759[°]	8176	107,4	11,85	12,09
d	0,05	412						
	0,01	480						
Cv		8,44						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,8	12,3	12,6	12,7	12,1	12,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,05	76,65	76,85	81,50	81,70	81,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,0	37,3	34,7	37,4	38,7	38,1
4	Стаклавост зрна (%)	31,00	69,00	50,00	34,00	75,50	54,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	75,8	69,0	72,4	65,8	72,0	68,9
	б) % на решету 2.5 mm	15,0	22,0	19,0	26,7	22,1	24,4
	ц) % на решету 2.2 mm	5,2	6,5	5,9	5,5	4,3	4,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,1	2,0	2,6	1,0	1,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,7	11,2	10,5	11,4	13,6	12,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	21	28	25	29	46	38
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	III	III	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	12,0	11,8	11,9	11,9	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	20,1	24,0	22	22,0	31,6	27
11	Садржај сувог глутена (%)	6,8	8,0	7	7,3	10,7	9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,8	74,4	73,6	73,4	74,0	73,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	79,3	78,6	78,6	79,2	78,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	164	352	258	357	382	370
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,4	57,7	56,1	59,2	61,3	60,3
17	Време развоја теста (мин)	1,2	2,2	1,7	1,5	5,3	3,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	1,5	0,9	0,2	1,9	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	148	120	134	84	41	63
20	Фаринограмски квалитетни број	34,4	51,8	43,1	50,8	74,9	62,9
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	C-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	53	57	55	89	73	81
23	Отпор растезања (Ej)	385	259	322	314	232	273
24	Растегљивост (mm)	100	137	119	150	168	159
25	Односни број (o/r)	3,85	1,89	2,87	2,09	1,38	1,74

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,0	136,6	135,3	138,4	140,1	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	427	430	428,5	450	484	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	4,0	3,8	3,5	6,0	4,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra-		zadovoljava	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerna		prilično ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fina		skoro fine	fine	
30	Технолошка група	van klase	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 12 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 12	Победа	Линија 12	Победа
Нови Сад	2015/16	04.05.	-1	97	100	1	1
	2016/17	05.05.	-2	80	78	1	1
	×	-	-1,5	88,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	0	86	95	1	1
	2016/17	14.05.	-1	83	89	1	3
	×	-	-0,5	84,5	92	1	2
Панчево	2015/16	08.05.	+3	81	87	7	7
	2016/17	10.05.	0	86	97	1	1
	×	-	+1,5	83,5	92	4	4
Сомбор	2015/16	07.05.	-2	88	91	1	1
	2016/17	10.05.	0	75,7	84,7	1	1
	×	-	-1	81,8	87,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	17.05.	+3	102	106	1	1
	2016/17	16.05.	+2	78	76	1	1
	×	-	+2,5	90	91	1	1
Крушевац	2015/16	04.05.	-4	96	96	1	1
	2016/17	17.05.	-1	85	82	1	1
	×	-	-2,5	90,5	89	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	85	83	1	1
×	2015/16	-	-0,2	91,7	95,8	2	2
	2016/17	-	-0,3	81,8	84,2	1	1,3
× 2015/16.-2016/17.		-	-0,2	86,4	89,6	1,5	1,6

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана- *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06722/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	НС 40Ц			Линија 1	Победа
Кикинда	15/16.	11466	10081	9658	9727	117,9	12,43	13,28
	16/17.	7566	5754	6823	6086	124,3	12,65	12,73
	☒	9516	7917	8241	7906	120,4	12,54	13,00
Крушевац	15/16.	7318	6180	8118	6956	105,2	11,98	12,15
	16/17.	8082	4750	7861	6362	127,0	12,58	12,15
	☒	7700	5465	7990	6659	115,6	12,28	12,15
Нови Сад	15/16.	9799	9504	9667	9491	103,3	10,23	10,88
	16/17.	11060	8284	9634	8245	134,1	10,05	10,23
	☒	10430	8894	9650	8868	117,6	10,14	10,55
Панчево	15/16.	13656	10873	11846	11427	119,5	12,00	12,80
	16/17.	10320	9178	9930	9436	109,4	12,60	13,55
	☒	11988	10025	10888	10431	114,9	12,30	13,18
Пожаревац	16/17.	5318	5351	7018	6240	85,2	12,58	13,67
С.Митровица	15/16.	11132	9815	10845	10323	107,8	11,40	11,80
	16/17.	8948	8759	9216	9032	99,1	11,70	11,90
	☒	10040	9287	10030	9678	103,7	11,55	11,85
Сомбор	15/16.	10863	8560	7997	8429	128,9	11,65	11,58
	16/17.	12070	11725	11197	11534	104,7	10,90	11,35
	☒	11467	10142	9597	9981	114,9	11,28	11,46
☒	15/16.	10706	9169	9689	9392	114,0	11,61	12,08
	16/17.	9052	7686	8811	8134	111,3	11,86	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9815	8370⁺⁺	9216⁺⁺	8714	112,6	11,75	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,1	11,3	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,65	79,30	78,48	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,7	40,1	36,4	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	25,75	45,50	35,62	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	67,0	76,0	71,5	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	22,5	18,0	20,3	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	7,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	10,0	11,2	10,6	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	29	33	31	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,0	12,1	12,1	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	16,9	21,3	19,1	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	6,0	8,0	7,0	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,0	73,9	73,5	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,7	79,3	79,0	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	394	377	386	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,6	56,7	55,7	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,3	1,3	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,3	0,4	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	90	71	81	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	48,3	54,3	51,3	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	125	95	110	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	603	384	494	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	126	142	134	129	175	152
25	Односни број (o/r)	4,78	2,70	3,74	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 г брашна)	135,2	136,5	135,9	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 г брашна)	460	400	429,7	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	3,0	3,5	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	zadovoljava		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	hlebna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	Ренесанса	Линија 1	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	13.05.	+8	73	98	1	1
	2016/17	10.05.	+5	70	80	1	1
	×	-	+6,5	71,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	10.05.	+6	84	91	1	1
	2016/17	18.05.	+7	78	95	1	2
	×	-	+6,5	81	93	1	1,5
Панчево	2015/16	08.05.	+8	87	86	6	5
	2016/17	14.05.	+5	78	98	1	1
	×	-	+6,5	82,5	92	3,5	3
Сомбор	2015/16	12.05.	+7	87	89	1	1
	2016/17	14.05.	+7	80,7	98	1	1
	×	-	+7	83,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	08.05.	-1	85	104	1	1
	2016/17	06.05.	-5	70	93	1	1
	×	-	-3	77,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+11	90	96	1	1
	2016/17	18.05.	+1	70	80	1	1
	×	-	+6	80	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05	0	79	96	1	1
×	2015/16	-	6,5	84,3	94	1,8	1,7
	2016/17	-	2,9	75,1	91,4	1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	4,7	79,4	92,6	1,4	1,4

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегае:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 2	Ренесанса
Кикинда	15/16.	11700	9440	9658	9727	120,3	13,33	12,70
	16/17.	6922	5682	6823	6086	113,7	12,95	12,63
	☒	9311	7561	8241	7906	117,8	13,14	12,66
Крушевац	15/16.	9586	6569	8118	6956	137,8	12,30	12,40
	16/17.	7688	6474	7861	6362	120,9	12,43	12,33
	☒	8637	6522	7990	6659	129,7	12,36	12,36
Нови Сад	15/16.	9162	9301	9667	9491	96,5	11,38	10,65
	16/17.	10722	6818	9634	8245	130,0	9,83	9,65
	☒	9942	8060	9650	8868	112,1	10,60	10,15
Панчево	15/16.	13885	11561	11846	11427	121,5	13,08	12,53
	16/17.	9851	9200	9930	9436	104,4	12,45	12,75
	☒	11868	10380	10888	10431	113,8	12,76	12,64
Пожаревац	16/17.	6056	6351	7018	6240	97,0	12,75	12,80
С.Митровица	15/16.	12297	10310	10845	10323	119,1	12,20	11,60
	16/17.	8690	9123	9216	9032	96,2	11,50	11,70
	☒	10494	9716	10030	9678	108,4	11,85	11,65
Сомбор	15/16.	9769	8729	7997	8429	115,9	12,03	11,93
	16/17.	11810	11680	11197	11534	102,4	11,88	11,50
	☒	10790	10205	9597	9981	108,1	11,95	11,71
☒	15/16.	11066	9318	9689	9392	117,8	12,38	11,97
	16/17.	8820	7904	8811	8134	108,4	11,97	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		9857	8557⁺⁺	9216⁺⁺	8714	113,1	12,16	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,9	11,5	11,7	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	82,50	81,60	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,3	39,8	30,1	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	39,00	47,25	43,13	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	22,0	35,5	28,8	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	55,0	48,0	52,0	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	19,0	13,0	16,0	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	3,0	3,0	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,4	10,9	10,2	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	16	25	21	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,9	11,8	11,9	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	11,7	19,4	15,6	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	4,3	7,2	5,8	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,4	71,2	70,8	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,4	77,2	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	423	421	422	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,6	61,8	59,7	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,4	0,3	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	98	92	95	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	44,6	50,8	47,7	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	98	78	88	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	568	363	466	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	114	133	124	125	148	137
25	Односни број (o/r)	4,98	2,73	3,86	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,3	140,4	138,9	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	384	398	391,1	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	4,0	3,8	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	malo grube		fine+	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	osnovna sorta	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Ренесанса	Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	06.05.	+1	80	98	1	1
	2016/17	08.05.	3	80	80	1	1
	×	-	+2	80	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	+1	85	91	1	1
	2016/17	17.06.	+6	83	95	3	2
	×	-	+3,5	84	93	2	1,5
Панчево	2015/16	05.05.	+5	67	86	4	5
	2016/17	09.05.	0	77	98	1	1
	×	-	2,5	72	92	2,5	3
Сомбор	2015/16	11.05.	+6	92	89	1	1
	2016/17	10.05.	+3	86	98	1	1
	×	-	4,5	89	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	0	94	104	1	1
	2016/17	07.05.	-4	73	93	1	1
	×	-	-2	83,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	07.05.	+8	91	96	1	1
	2016/17	17.05.	0	75	80	1	1
	×	-	+4	83	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	78	96	1	1
×	2015/16	-	3,5	84,8	94	1,5	1,7
	2016/17	-	1,6	78,9	91,4	1,3	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	2,5	81,6	92,6	1,4	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	НС 40Ц			Линија 3	Победа
Кикинда	15/16.	12420	10081	9658	9727	127,7	13,13	13,28
	16/17.	7343	5754	6823	6086	120,6	12,70	12,73
	☒	9881	7917	8241	7906	125,0	12,91	13,00
Крушевац	15/16.	7456	6180	8118	6956	107,2	12,15	12,15
	16/17.	6652	4750	7861	6362	104,6	13,33	12,15
	☒	7054	5465	7990	6659	105,9	12,74	12,15
Нови Сад	15/16.	9487	9504	9667	9491	100,0	11,20	10,88
	16/17.	10124	8284	9634	8245	122,8	10,70	10,23
	☒	9806	8894	9650	8868	110,6	10,95	10,55
Панчево	15/16.	12920	10873	11846	11427	113,1	13,10	12,80
	16/17.	9713	9178	9930	9436	102,9	14,03	13,55
	☒	11316	10025	10888	10431	108,5	13,56	13,18
Пожаревац	16/17.	5662	5351	7018	6240	90,7	13,73	13,67
С.Митровица	15/16.	11602	9815	10845	10323	112,4	11,90	11,80
	16/17.	9750	8759	9216	9032	107,9	11,60	11,90
	☒	10676	9287	10030	9678	110,3	11,75	11,85
Сомбор	15/16.	10461	8560	7997	8429	124,1	12,23	11,58
	16/17.	11490	11725	11197	11534	99,6	11,58	11,35
	☒	10975	10142	9597	9981	110,0	11,90	11,46
☒	15/16.	10724	9169	9689	9392	114,2	12,28	12,08
	16/17.	8676	7686	8811	8134	106,7	12,52	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9621	8370⁺⁺	9216[°]	8714	110,4	12,41	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

* Значајно или ** врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,6	11,7	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,50	80,90	80,70	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,3	37,1	35,5	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	30,50	51,00	40,80	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	62,0	56,0	59,0	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	26,0	31,0	28,5	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	8,5	10,5	9,5	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	2,0	2,5	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,7	10,7	10,2	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	20	25	23	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	12,0	11,9	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	17,0	20,9	19,0	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	5,8	7,2	6,5	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,3	73,5	72,4	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	78,8	78,3	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	409	414	412	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,6	55,8	55,7	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,1	1,1	1,1	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,7	0,5	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	114	98	106	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	42,4	47,6	45,0	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	88	92	90	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	414	406	410	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	127	133	130	129	175	152
25	Односни број (o/r)	3,26	3,05	3,16	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 г брашна)	136,3	136,4	136,3	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 г брашна)	363	396	379,7	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	2,0	4,5	3,3	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	ne zadovoljava	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fine		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 3	Ренесанса	Линија 3	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	10.05.0	+5	75	98	1	1
	2016/17	11.05.	+6	72	80	1	1
	×	-	+5,5	73,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	11.05.	+7	86	91	1	1
	2016/17	18.05.	+7	77	95	9	2
	×	-	+7	81,5	93	5	1,5
Панчево	2015/16	08.05.	+8	81	86	5	5
	2016/17	14.05.	+5	85	98	1	1
	×	-	6,5	83	92	3	3
Сомбор	2015/16	11.05.	+6	89	89	1	1
	2016/17	12.05.	+5	86,7	98	1	1
	×	-	5,5	87,8	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	10.05.	+1	90	104	1	1
	2016/17	08.05.	-3	70	93	1	1
	×	-	-1	80	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+11	94	96	1	1
	2016/17	22.05.	+5	72	80	1	1
	×	-	+8	83	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	84	96	1	1
×	2015/16	-	6,3	85,8	94	1,7	1,7
	2016/17	-	4,0	78,1	91,4	2,1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	5,1	81,7	92,6	1,9	1,4

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 4	Ренесанса
Кикинда	15/16.	10601	9440	9658	9727	109,0	12,58	12,70
	16/17.	6656	5682	6823	6086	109,4	12,68	12,63
	☒	8629	7561	8241	7906	109,1	12,63	12,66
Крушевац	15/16.	7961	6569	8118	6956	114,5	12,23	12,40
	16/17.	7881	6474	7861	6362	123,9	12,55	12,33
	☒	7921	6522	7990	6659	119,0	12,39	12,36
Нови Сад	15/16.	10098	9301	9667	9491	106,4	10,33	10,65
	16/17.	10574	6818	9634	8245	128,2	9,93	9,65
	☒	10336	8060	9650	8868	116,6	10,13	10,15
Панчево	15/16.	12584	11561	11846	11427	110,1	13,65	12,53
	16/17.	10169	9200	9930	9436	107,8	12,40	12,75
	☒	11377	10380	10888	10431	109,1	13,03	12,64
Пожаревац	16/17.	6242	6351	7018	6240	100,0	12,50	12,80
С.Митровица	15/16.	12253	10310	10845	10323	118,7	11,30	11,60
	16/17.	8772	9123	9216	9032	97,1	11,30	11,70
	☒	10512	9716	10030	9678	108,6	11,30	11,65
Сомбор	15/16.	10400	8729	7997	8429	123,4	11,23	11,93
	16/17.	12454	11680	11197	11534	108,0	10,38	11,50
	☒	11427	10205	9597	9981	114,5	10,80	11,71
☒	15/16.	10650	9318	9689	9392	113,4	11,88	11,97
	16/17.	8964	7904	8811	8134	110,2	11,68	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		9742	8557⁺⁺	9216⁺⁺	8714	111,8	11,77	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	10,9	11,3	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,25	78,90	78,08	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,3	46,3	43,3	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	32,25	49,75	41,00	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	78,0	80,5	79,3	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	13,5	14,0	13,8	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	4,5	4,5	4,5	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	1,0	2,5	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,4	11,7	10,6	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	17	28	23	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,9	11,8	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	17,2	24,8	21	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	6,1	8,5	7,3	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,3	72,3	72,3	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	78,1	78,1	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	391	392	392	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,1	59,0	57,1	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,9	1,7	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,2	0,3	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	87	66	77	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	51,6	65,0	58,3	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	99	87	93	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	576	319	448	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	113	152	133	125	148	137
25	Односни број (o/r)	5,10	2,10	3,60	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,9	140,3	138,1	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	435	481	457,9	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	6,3	5,4	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro sunderasta		fine+	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 4	Ренесанса	Линија 4	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	07.05.	+2	83	98	1	1
	2016/17	08.05.	+3	77	80	1	1
	×	-	+2,5	80	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+3	88	91	1	1
	2016/17	14.05.	+3	80	95	5	2
	×	-	+3	84	93	3	1,5
Панчево	2015/16	05.05.	+5	86	86	7	5
	2016/17	14.05.	+5	84	98	1	1
	×	-	+5	83	92	4	3
Сомбор	2015/16	07.05.	+2	95	89	1	1
	2016/17	11.05.	+4	77,3	98	1	1
	×	-	+3	86,2	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	0	92	104	1	1
	2016/17	09.05.	-2	70	93	1	1
	×	-	-1	81	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	07.05.	+8	88	96	1	1
	2016/17	17.05.	0	80	80	1	1
	×	-	+4	84	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	84	96	1	1
×	2015/16	-	3,3	88,7	94	2	1,7
	2016/17	-	2,3	78,9	91,4	1,6	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	2,8	83,4	92,6	1,8	1,4

Напомена:	Класање : + касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање: 1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	---	--

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 5	Ренесанса
Киkinда	15/16.	10959	9440	9658	9727	112,7	12,98	12,70
	16/17.	6497	5682	6823	6086	106,7	12,83	12,63
	☒	8728	7561	8241	7906	110,4	12,90	12,66
Крушевац	15/16.	7814	6569	8118	6956	112,3	12,15	12,40
	16/17.	7487	6474	7861	6362	117,7	12,40	12,33
	☒	7650	6522	7990	6659	114,9	12,28	12,36
Нови Сад	15/16.	9308	9301	9667	9491	98,1	10,90	10,65
	16/17.	8956	6818	9634	8245	108,6	9,75	9,65
	☒	9132	8060	9650	8868	103,0	10,33	10,15
Панчево	15/16.	11533	11561	11846	11427	100,9	13,03	12,53
	16/17.	9221	9200	9930	9436	97,7	12,58	12,75
	☒	10377	10380	10888	10431	99,5	12,80	12,64
Пожаревац	16/17.	6503	6351	7018	6240	104,2	12,70	12,80
С.Митровица	15/16.	12498	10310	10845	10323	121,1	11,50	11,60
	16/17.	8279	9123	9216	9032	91,7	11,00	11,70
	☒	10389	9716	10030	9678	107,3	11,25	11,65
Сомбор	15/16.	10773	8729	7997	8429	127,8	11,98	11,93
	16/17.	10555	11680	11197	11534	91,5	11,23	11,50
	☒	10664	10205	9597	9981	106,8	11,60	11,71
☒	15/16.	10481	9318	9689	9392	111,6	12,09	11,97
	16/17.	8214	7904	8811	8134	101,0	11,78	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		9260	8557⁺⁺	9216[°]	8714	106,3	11,92	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,1	11,3	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,25	80,10	79,18	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,0	39,5	37,3	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	28,00	48,00	38,00	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	80,0	80,0	80,0	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	12,0	16,0	14,0	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	5,0	2,5	3,8	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,5	2,3	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,1	11,8	10,5	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	21	34	28	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	12,0	11,8	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	15,4	25,4	20,4	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	5,4	8,8	7	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,3	74,0	73,2	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	79,4	78,7	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	308	400	354	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,0	58,6	56,8	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	1,2	2,3	1,8	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	1,2	0,7	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	120	86	103	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	40,6	58,7	49,7	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-1	B-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	106	90	98	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	476	276	376	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	136	173	155	125	148	137
25	Односни број (o/r)	3,50	1,59	2,55	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,6	137,2	136,4	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	418,7	473	446,0	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	5	7,0	6,0	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	odlična		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	fine	sunderaste		fine+	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	osnovna sorta	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Ренесанса	Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	08.05.	+3	95	98	1	1
	2016/17	08.05.	+3	75	80	1	1
	×	-	+3	85	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+3	92	91	1	1
	2016/17	15.05.	+4	81	95	7	2
	×	-	+3,5	86,5	93	4	1,5
Панчево	2015/16	06.05.	+6	86	86	7	5
	2016/17	14.05.	+5	81	98	1	1
	×	-	+5,5	83,5	92	4	3
Сомбор	2015/16	07.05.	+2	97	89	1	1
	2016/17	11.05.	+4	93,7	98	1	1
	×	-	+3	95,4	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	10.05.	+1	99	104	1	1
	2016/17	07.05.	-4	82	93	1	1
	×	-	-1,5	90,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	+6	101	96	1	1
	2016/17	20.05.	+3	84	80	1	1
	×	-	+4,5	92,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	80	96	1	1
×	2015/16	-	3,5	95	94	2	1,7
	2016/17	-	2,6	82,4	91,4	1,9	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	3,0	88,2	92,6	1,9	1,4

Напомена: Класање :

+ касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање:

1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 6	Ренесанса
Кикинда	15/16.	11725	9440	9658	9727	120,5	12,73	12,70
	16/17.	7265	5682	6823	6086	119,4	12,60	12,63
	☒	9495	7561	8241	7906	120,1	12,66	12,66
Крушевац	15/16.	7474	6569	8118	6956	107,4	11,95	12,40
	16/17.	5502	6474	7861	6362	86,5	12,38	12,33
	☒	6488	6522	7990	6659	97,4	12,16	12,36
Нови Сад	15/16.	9572	9301	9667	9491	100,9	10,55	10,65
	16/17.	10574	6818	9634	8245	128,2	9,70	9,65
	☒	10073	8060	9650	8868	113,6	10,13	10,15
Панчево	15/16.	12241	11561	11846	11427	107,1	12,70	12,53
	16/17.	10294	9200	9930	9436	109,1	13,10	12,75
	☒	11267	10380	10888	10431	108,0	12,90	12,64
Пожаревац	16/17.	5131	6351	7018	6240	82,2	13,13	12,80
С.Митровица	15/16.	12458	10310	10845	10323	120,7	11,60	11,60
	16/17.	10342	9123	9216	9032	114,5	11,50	11,70
	☒	11400	9716	10030	9678	117,8	11,55	11,65
Сомбор	15/16.	9316	8729	7997	8429	110,5	11,45	11,93
	16/17.	12540	11680	11197	11534	108,7	11,78	11,50
	☒	10928	10205	9597	9981	109,5	11,61	11,71
☒	15/16.	10464	9318	9689	9392	111,4	11,83	11,97
	16/17.	8807	7904	8811	8134	108,3	12,03	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		9572	8557⁺⁺	9216[°]	8714	109,8	11,94	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	10,5	11,0	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,90	82,50	81,70	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,0	39,4	38,2	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	27,50	60,50	44,00	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	74,0	76,0	75,0	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	16,5	17,5	17,0	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	5,5	5,8	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	1,0	2,3	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,0	12,2	11,1	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	23	35	29	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	12,2	12,0	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	16,9	24,8	20,9	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	5,7	8,6	7,2	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,7	74,1	73,9	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	79,0	79,0	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	380	410	345	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,1	57,4	56,3	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	1,1	1,5	1,3	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	87	74	81	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	48,1	61,3	54,7	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	74	66	35	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	468	318	393	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	108	129	119	125	148	137
25	Односни број (o/r)	4,33	2,46	3,40	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,1	137,8	137,0	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	425	405	415,1	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	4,5	4,0	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		fine+	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Ренесанса	Линија 6	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	06.05.	+1	85	98	1	1
	2016/17	06.05.	+1	75	80	1	1
	×	-	+1	80	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	+1	91	91	1	1
	2016/17	14.05.	+3	86	95	9	2
	×	-	+2	88,5	93	5	1,5
Панчево	2015/16	05.05.	+5	90	86	7	5
	2016/17	12.05.	+3	81	98	1	1
	×	-	+4	85,5	92	4	3
Сомбор	2015/16	07.05.	+2	94	89	1	1
	2016/17	10.05.	+3	80,3	98	1	1
	×	-	+2,5	87,2	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	0	93	104	1	1
	2016/17	08.05.	-3	72	93	1	1
	×	-	-1,5	82,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	04.05.	+5	87	96	1	1
	2016/17	20.05.	+3	66	80	1	1
	×	-	+4	76,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	80	96	1	1
×	2015/16	-	2,3	90	94	2	1,7
	2016/17	-	1,9	77,2	91,4	2,1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+2,1	83,1	92,6	2,1	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	НС 40Ц			Линија 7	Победа
Кикинда	15/16.	11546	10081	9658	9727	118,7	12,85	13,28
	16/17.	6729	5754	6823	6086	110,6	12,45	12,73
	☒	9137	7917	8241	7906	115,6	12,65	13,00
Крушевац	15/16.	8828	6180	8118	6956	126,9	12,23	12,15
	16/17.	6301	4750	7861	6362	99,0	12,60	12,15
	☒	7564	5465	7990	6659	113,6	12,41	12,15
Нови Сад	15/16.	9456	9504	9667	9491	99,6	10,15	10,88
	16/17.	10469	8284	9634	8245	127,0	9,75	10,23
	☒	9963	8894	9650	8868	112,3	9,95	10,55
Панчево	15/16.	12381	10873	11846	11427	108,4	12,63	12,80
	16/17.	9943	9178	9930	9436	105,4	12,48	13,55
	☒	11162	10025	10888	10431	107,0	12,55	13,18
Пожаревац	16/17.	5041	5351	7018	6240	80,8	12,60	13,67
С.Митровица	15/16.	11893	9815	10845	10323	115,2	11,10	11,80
	16/17.	8921	8759	9216	9032	98,8	11,00	11,90
	☒	10407	9287	10030	9678	107,5	11,05	11,85
Сомбор	15/16.	10937	8560	7997	8429	129,8	11,48	11,58
	16/17.	12182	11725	11197	11534	105,6	9,88	11,35
	☒	11560	10142	9597	9981	115,8	10,68	11,46
☒	15/16.	10840	9169	9689	9392	115,4	11,74	12,08
	16/17.	8512	7686	8811	8134	104,7	11,54	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9587	8370⁺⁺	9216[°]	8714	110,0	11,63	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	10,5	11,1	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	74,85	76,85	75,85	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,0	34,4	32,2	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	28,75	36,25	32,50	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,0	57,5	60,3	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	23,0	27,5	25,3	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	11,5	10,3	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	3,0	3,8	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,5	11,1	10,3	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	19	28	24	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	12,1	12,0	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	14,7	30,6	22,7	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	4,5	6,9	5,7	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,9	73,5	73,2	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,8	78,3	78,6	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	323	376	350	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,2	56,5	55,9	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,3	1,3	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,3	0,3	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	105	87	96	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	43,2	50,8	47,0	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	58	55	57	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	436	347	392	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	97	106	102	129	175	152
25	Односни број (o/r)	4,49	3,27	3,88	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,8	136,8	136,3	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	425	358	391,7	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	3,0	3,3	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	zadovoljava		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	malo grube		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 7 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 7	Ренесанса	Линија 7	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	07.05.	+2	83	98	1	1
	2016/17	08.05.	+3	73	80	1	1
	×	-	+2,5	78	89	1	1
Кикинда	2015/16	06.05.	+2	84	91	1	1
	2016/17	17.05.	+6	78	95	3	2
	×	-	+4	81	93	2	1,5
Панчево	2015/16	06.05.	+6	91	86	7	5
	2016/17	14.05.	+5	72	98	1	1
	×	-	5,5	81,5	92	4	3
Сомбор	2015/16	08.05.	+3	89	89	1	1
	2016/17	11.05.	+4	81	98	1	1
	×	-	3,5	85	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	08.05.	-1	85	104	1	1
	2016/17	09.05.	-2	76	93	1	1
	×	-	-1,5	80,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	07.05.	+8	83	96	1	1
	2016/17	20.05.	+3	71	80	1	1
	×	-	+5,5	77	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	75	96	1	1
×	2015/16	-	3,3	85,8	94	2	1,7
	2016/17	-	3,1	75,1	91,4	1,3	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	3,2	80,1	92,6	1,6	1,4

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40Ц			Линија 8	Победа
Кикинда	15/16.	11038	10081	9658	9727	113,5	12,88	13,28
	16/17.	7339	5754	6823	6086	120,6	12,93	12,73
	☒	9189	7917	8241	7906	116,2	12,90	13,00
Крушевац	15/16.	7916	6180	8118	6956	113,8	12,15	12,15
	16/17.	7684	4750	7861	6362	120,8	12,48	12,15
	☒	7800	5465	7990	6659	117,1	12,31	12,15
Нови Сад	15/16.	9091	9504	9667	9491	95,8	10,65	10,88
	16/17.	10878	8284	9634	8245	131,9	10,35	10,23
	☒	9985	8894	9650	8868	112,6	10,50	10,55
Панчево	15/16.	13470	10873	11846	11427	117,9	13,18	12,80
	16/17.	10367	9178	9930	9436	109,9	13,18	13,55
	☒	11918	10025	10888	10431	114,3	13,18	13,18
Пожаревац	16/17.	6152	5351	7018	6240	98,6	13,30	13,67
С.Митровица	15/16.	12278	9815	10845	10323	118,9	11,90	11,80
	16/17.	10034	8759	9216	9032	111,1	10,90	11,90
	☒	11156	9287	10030	9678	115,3	11,40	11,85
Сомбор	15/16.	10013	8560	7997	8429	118,8	12,38	11,58
	16/17.	12164	11725	11197	11534	105,5	10,98	11,35
	☒	11088	10142	9597	9981	111,1	11,68	11,46
☒	15/16.	10634	9169	9689	9392	113,2	12,19	12,08
	16/17.	9231	7686	8811	8134	113,5	12,01	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9879	8370⁺⁺	9216⁺⁺	8714	113,4	12,09	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,2	11,5	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,50	80,30	44,40	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,4	34,7	33,1	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	25,00	51,00	38,00	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,0	54,5	56,3	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	26,0	29,5	27,8	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	11,0	12,5	11,8	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	3,0	3,8	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	8,4	10,5	9,5	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	15	22	19	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	12,0	11,8	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	15,3	21,3	18,3	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	5,5	7,6	6,6	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,4	72,4	72,4	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,1	78,3	78,2	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	335	350	343	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	53,4	53,8	53,6	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,1	1,3	1,2	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,2	0,3	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	100	106	103	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	46,0	45,8	45,9	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	68	88	78	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	533	509	521	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	92	115	104	129	175	152
25	Односни број (o/r)	5,79	4,43	5,11	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,8	135,3	135,0	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	403	339	371,2	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	1,5	1,0	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	ne zadovoljava		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	grube	grube		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	van klase	van klase	van klase	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 8 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 8	Ренесанса	Линија 8	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	07.05.	+2	80	98	1	1
	2016/17	08.05.	+3	73	80	1	1
	×	-	2,5	76,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	+1	86	91	1	1
	2016/17	17.05.	+6	80	95	4	2
	×	-	3,5	83	93	2,5	1,5
Панчево	2015/16	06.05.	+6	89	86	7	5
	2016/17	14.05.	+5	74	98	1	1
	×	-	5,5	81,5	92	4	3
Сомбор	2015/16	08.05.	+3	92	89	1	1
	2016/17	11.05.	+4	92,7	98	1	1
	×	-	3,5	92,4	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	10.05.	+1	93	104	1	1
	2016/17	11.05.	0	65	93	1	1
	×	-	+0,5	79	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	+6	84	96	1	1
	2016/17	20.05.	+3	75	80	1	1
	×	-	+4,5	79,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	74	96	1	1
×	2015/16	-	3,2	87,3	94	2	1,7
	2016/17	-	3,4	76,2	91,4	1,4	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	3,3	81,4	92,6	1,7	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Победа	НС 40Ц			Линија 9	Победа
Кикинда	15/16.	11357	10081	9658	9727	116,8	12,73	13,28
	16/17.	7364	5754	6823	6086	121,0	12,93	12,73
	☒	9360	7917	8241	7906	118,4	12,83	13,00
Крушевац	15/16.	7297	6180	8118	6956	104,9	12,23	12,15
	16/17.	8976	4750	7861	6362	141,1	12,78	12,15
	☒	8136	5465	7990	6659	122,2	12,50	12,15
Нови Сад	15/16.	9332	9504	9667	9491	98,3	10,38	10,88
	16/17.	10787	8284	9634	8245	130,8	9,98	10,23
	☒	10060	8894	9650	8868	113,4	10,18	10,55
Панчево	15/16.	12730	10873	11846	11427	111,4	13,20	12,80
	16/17.	10144	9178	9930	9436	107,5	12,68	13,55
	☒	11437	10025	10888	10431	109,6	12,94	13,18
Пожаревац	16/17.	5092	5351	7018	6240	81,6	12,70	13,67
С.Митровица	15/16.	11895	9815	10845	10323	115,2	11,70	11,80
	16/17.	9267	8759	9216	9032	102,6	10,90	11,90
	☒	10581	9287	10030	9678	109,3	11,30	11,85
Сомбор	15/16.	9361	8560	7997	8429	111,1	12,00	11,58
	16/17.	12717	11725	11197	11534	110,3	11,98	11,35
	☒	11039	10142	9597	9981	110,6	11,99	11,46
☒	15/16.	10329	9169	9689	9392	110,0	12,04	12,08
	16/17.	9192	7686	8811	8134	113,0	11,99	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9717	8370⁺⁺	9216⁺	8714	111,5	12,01	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

* Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	10,8	11,2	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,25	77,65	77,45	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,4	33,9	35,3	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	31,50	39,00	35,25	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	42,5	36,5	39,5	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	39,5	43,0	41,3	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	13,0	17,0	15,0	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	3,0	3,5	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,1	10,9	10,0	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	17	25	21	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	III	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	12,1	11,9	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	15,7	20,2	18,0	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	5,5	6,8	6,2	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,6	71,4	71,5	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	77,3	77,5	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	300	250	275	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	52,5	55,4	54,0	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,0	1,3	1,2	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	0,1	0,1	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	137	147	142	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	31,5	34,8	33,2	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	C-1	C-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	62	74	68	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	652	456	554	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	74	11	43	129	175	152
25	Односни број (o/r)	8,81	4,11	6,46	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 г брашна)	133,8	136,1	134,9	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 г брашна)	358	358	357,6	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	2,5	1,5	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	skoro zadovoljava		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	grube	malo grube		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	van klase	osnovna sorta	van klase	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 9 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 9	Ренесанса	Линија 9	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	07.05.	+2	81	98	1	1
	2016/17	09.05.	+4	70	80	1	1
	×	-	+3	75,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+3	84	91	1	1
	2016/17	16.05.	+5	81	95	8	2
	×	-	+4	82,5	93	4,5	1,5
Панчево	2015/16	07.05.	+7	85	86	7	5
	2016/17	14.05.	+5	82	98	1	1
	×	-	+6	83,5	92	4	3
Сомбор	2015/16	10.05.	+5	86	89	1	1
	2016/17	11.05.	+4	89	98	1	1
	×	-	4,5	87,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	11.05.	+2	94	104	1	1
	2016/17	09.05.	-2	75	93	1	1
	×	-	0	84,5	98,3	1	1
Крушевац	2015/16	08.05.	+9	80	96	1	1
	2016/17	18.05.	+1	76	80	1	1
	×	-	+5	78	88	1	1
Пожаревац	2016/17	12.05.	+5	83	96	1	1
×	2015/16	-	4,7	85	94	2	1,7
	2016/17	-	3,1	79,4	91,4	2	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	3,8	82,0	92,6	2	1,4

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 10	Ренесанса
Киkinда	15/16.	12154	9440	9658	9727	125,0	13,28	12,70
	16/17.	7392	5682	6823	6086	121,4	13,10	12,63
	☒	9773	7561	8241	7906	123,6	13,19	12,66
Крушевац	15/16.	9644	6569	8118	6956	138,6	12,23	12,40
	16/17.	6529	6474	7861	6362	102,6	12,28	12,33
	☒	8086	6522	7990	6659	121,4	12,25	12,36
Нови Сад	15/16.	10136	9301	9667	9491	106,8	11,25	10,65
	16/17.	11087	6818	9634	8245	134,5	10,48	9,65
	☒	10611	8060	9650	8868	119,7	10,86	10,15
Панчево	15/16.	13728	11561	11846	11427	120,1	13,43	12,53
	16/17.	10872	9200	9930	9436	115,2	13,18	12,75
	☒	12300	10380	10888	10431	117,9	13,30	12,64
Пожаревац	16/17.	4918	6351	7018	6240	78,8	13,15	12,80
С.Митровица	15/16.	13327	10310	10845	10323	129,1	11,70	11,60
	16/17.	9313	9123	9216	9032	103,1	11,40	11,70
	☒	11320	9716	10030	9678	117,0	11,55	11,65
Сомбор	15/16.	11831	8729	7997	8429	140,4	12,28	11,93
	16/17.	11958	11680	11197	11534	103,7	10,58	11,50
	☒	11894	10205	9597	9981	119,2	11,43	11,71
☒	15/16.	11803	9318	9689	9392	125,7	12,36	11,97
	16/17.	8867	7904	8811	8134	109,0	12,02	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		10222	8557 ⁺⁺	9216 ⁺⁺	8714	117,3	12,18	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	10,7	11,2	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,70	80,90	80,30	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,6	30,7	32,2	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	25,75	52,25	39,00	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	49,5	40,0	44,8	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	44,5	38,8	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	12,0	13,0	12,5	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	2,0	2,5	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	8,5	10,4	9,5	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	14	24	19	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	van klase	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	12,0	11,9	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	13,1	19,5	16,3	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	5,0	7,0	6	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,7	74,0	72,4	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	79,0	78,0	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	301	391	346	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	51,4	53,9	52,7	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	0,9	1,3	1,1	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	0,4	0,3	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	107	87	97	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	38,9	49,0	44,0	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	C-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	71	77	74	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	701	490	596	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	80	110	95	125	148	137
25	Односни број (o/r)	8,77	4,45	6,61	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,2	133,8	134,0	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	372	389	380,5	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	1,0	5,0	3,0	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	dobra		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	fine		fine+	fine	
30	Технолошка група	van klase	hlebna sorta	osnovna sorta	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 10	Ренесанса	Линија 10	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	10.05.	+5	80	98	1	1
	2016/17	08.05.	+3	72	80	1	1
	×	-	+4	76	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+3	89	91	1	1
	2016/17	14.05.	+3	80	95	1	2
	×	-	+3	84,5	93	1	1,5
Панчево	2015/16	03.05.	+3	81	86	6	5
	2016/17	12.05.	+3	82	98	1	1
	×	-	+3	81,5	92	3,5	3
Сомбор	2015/16	10.05.	+5	94	89	1	1
	2016/17	10.05.	+3	87	98	1	1
	×	-	+4	90,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	08.05.	-1	87	104	1	1
	2016/17	08.05.	-3	71	93	1	1
	×	-	-2	79	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	06.05.	+7	85	96	1	1
	2016/17	20.05.	+3	65	80	1	1
	×	-	+5	75	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	80	96	1	1
×	2015/16	-	3,7	86,0	94,0	1,8	1,7
	2016/17	-	1,7	76,7	91,4	1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+2,6	81	92,6	1,4	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Победа	НС 40Ц			Линија 11	Победа
Кикинда	15/16.	11035	10081	9658	9727	113,5	12,58	13,28
	16/17.	6980	5754	6823	6086	114,7	12,63	12,73
	☒	9008	7917	8241	7906	113,9	12,60	13,00
Крушевац	15/16.	8578	6180	8118	6956	123,3	12,18	12,15
	16/17.	6982	4750	7861	6362	109,7	12,35	12,15
	☒	7780	5465	7990	6659	116,8	12,26	12,15
Нови Сад	15/16.	10181	9504	9667	9491	107,3	10,23	10,88
	16/17.	10075	8284	9634	8245	122,2	9,70	10,23
	☒	10128	8894	9650	8868	114,2	9,96	10,55
Панчево	15/16.	15150	10873	11846	11427	132,6	13,08	12,80
	16/17.	9971	9178	9930	9436	105,7	12,45	13,55
	☒	12560	10025	10888	10431	120,4	12,76	13,18
Пожаревац	16/17.	5547	5351	7018	6240	88,9	12,45	13,67
С.Митровица	15/16.	12347	9815	10845	10323	119,6	11,40	11,80
	16/17.	9179	8759	9216	9032	101,6	10,60	11,90
	☒	10763	9287	10030	9678	111,2	11,00	11,85
Сомбор	15/16.	9901	8560	7997	8429	117,5	11,55	11,58
	16/17.	12085	11725	11197	11534	104,8	10,98	11,35
	☒	10993	10142	9597	9981	110,1	11,26	11,46
☒	15/16.	11199	9169	9689	9392	119,2	11,83	12,08
	16/17.	8688	7686	8811	8134	106,8	11,59	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9847	8370⁺⁺	9216⁺⁺	8714	113,0	11,70	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	10,7	11,2	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,65	76,45	77,05	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,4	28,6	28,5	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	28,00	36,00	32,00	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	53,0	37,5	45,3	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	30,5	43,0	36,8	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	11,0	14,5	12,8	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	4,0	4,3	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,6	11,0	10,8	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	22	25	24	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	III	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,4	12,2	12,3	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	16,7	21,8	19,3	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	5,9	7,4	6,7	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	73,9	72,9	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	78,8	78,4	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	392	412	402	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	51,5	53,8	52,7	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,2	1,4	1,3	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	0,3	0,2	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	98	89	94	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	44,4	51,2	47,8	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	62	67	65	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	55	484	270	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	84	101	93	129	175	152
25	Односни број (o/r)	6,61	4,79	5,70	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,7	135,4	135,0	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	402	380	390,8	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	2,5	3,5	3,0	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	skoro zadovoljava	skoro dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 11	Ренесанса	Линија 11	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	10.05.	+5	75	98	1	1
	2016/17	10.05.	+5	68	80	1	1
	×	-	+5	71,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	09.05.	+5	78	91	1	1
	2016/17	14.05.	+3	73	95	1	2
	×	-	+4	75,5	93	1	1,5
Панчево	2015/16	08.05.	+8	93	86	6	5
	2016/17	14.05.	+5	75	98	1	1
	×	-	6,5	84	92	3,5	3
Сомбор	2015/16	11.05.	+6	81	89	1	1
	2016/17	12.05.	+5	96	98	1	1
	×	-	5,5	88,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	12.05.	+3	86	104	1	1
	2016/17	10.05.	-1	65	93	1	1
	×	-	+1	75,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+11	83	96	1	1
	2016/17	20.05.	+3	62	80	1	1
	×	-	+7	72,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	75	96	1	1
×	2015/16	-	6,3	82,7	94	1,8	1,7
	2016/17	-	3,3	73,4	91,4	1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	4,7	77,7	92,6	1,4	1,4

Напомена:	Класање:	+ касније од стандарда - раније од стандарда	Полегање:	1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака
-----------	----------	---	-----------	---

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 12	Ренесанса
Кикинда	15/16.	10948	9440	9658	9727	112,6	12,45	12,70
	16/17.	5873	5682	6823	6086	96,5	12,75	12,63
	☒	8410	7561	8241	7906	106,4	12,60	12,66
Крушевац	15/16.	7136	6569	8118	6956	102,6	12,33	12,40
	16/17.	5436	6474	7861	6362	85,4	12,63	12,33
	☒	6286	6522	7990	6659	94,4	12,48	12,36
Нови Сад	15/16.	7659	9301	9667	9491	80,7	10,50	10,65
	16/17.	9966	6818	9634	8245	120,9	9,60	9,65
	☒	8812	8060	9650	8868	99,4	10,05	10,15
Панчево	15/16.	11134	11561	11846	11427	97,4	12,48	12,53
	16/17.	9619	9200	9930	9436	101,9	11,88	12,75
	☒	10377	10380	10888	10431	99,5	12,18	12,64
Пожаревац	16/17.	5895	6351	7018	6240	94,5	11,88	12,80
С.Митровица	15/16.	9951	10310	10845	10323	96,4	11,50	11,60
	16/17.	8667	9123	9216	9032	96,0	11,00	11,70
	☒	9309	9716	10030	9678	96,2	11,25	11,65
Сомбор	15/16.	8649	8729	7997	8429	102,6	11,43	11,93
	16/17.	12154	11680	11197	11534	105,4	10,85	11,50
	☒	10401	10205	9597	9981	104,2	11,14	11,71
☒	15/16.	9246	9318	9689	9392	98,4	11,78	11,97
	16/17.	8230	7904	8811	8134	101,2	11,51	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		8699	8557°	9216⁻	8714	99,8	11,63	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	10,5	11,0	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,30	80,70	80,50	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,6	34,9	32,8	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	35,50	40,50	38,00	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	61,0	74,0	68,0	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	27,0	21,0	24,0	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	4,0	6,5	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2,0	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,1	13,5	12,3	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	29	42	36	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	I	II	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	12,3	12,6	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	17,7	27,4	22,6	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	5,8	9,8	7,8	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,8	72,8	72,3	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	78,6	78,3	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	440	477	459	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,3	59,5	57,4	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	1,7	8,1	4,9	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	2,1	1,3	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	25	21	23	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	68,0	86,4	77,2	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-1	A-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	82	101	92	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	448	359	404	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	116	154	135	125	148	137
25	Односни број (o/r)	3,86	2,33	3,10	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,8	139,5	138,7	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	393	441	416,9	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	6,0	5,0	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerna		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	fine		fine+	fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 12 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 12	Ренесанса	Линија 12	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	06.05.	+1	70	98	1	1
	2016/17	06.05.	+1	65	80	1	1
	×	-	+1	67,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	+1	79	91	1	1
	2016/17	13.05.	+2	72	95	3	2
	×	-	+1,5	75,5	93	2	1,5
Панчево	2015/16	03.05.	+3	75	86	7	5
	2016/17	09.05.	0	77	98	1	1
	×	-	1,5	76	92	4	3
Сомбор	2015/16	07.05.	+2	80	89	1	1
	2016/17	08.05.	+1	83,7	98	1	1
	×	-	1,5	81,8	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	0	83	104	1	1
	2016/17	10.05.	-1	69	93	1	1
	×	-	-0,5	76	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	02.05.	+3	75	96	1	1
	2016/17	16.05.	-1	57	80	1	1
	×	-	+1	66	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	78	96	1	1
×	2015/16	-	1,7	77,0	94,0	2,0	1,7
	2016/17	-	0,7	71,7	91,4	1,3	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+1,2	74,1	92,6	1,6	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 13	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 13	Ренесанса
Кикинда	15/16.	10845	9440	9658	9727	111,5	13,18	12,70
	16/17.	6306	5682	6823	6086	103,6	12,85	12,63
	☒	8576	7561	8241	7906	108,5	13,01	12,66
Крушевац	15/16.	6577	6569	8118	6956	94,6	12,30	12,40
	16/17.	6993	6474	7861	6362	109,9	12,20	12,33
	☒	6785	6522	7990	6659	101,9	12,25	12,36
Нови Сад	15/16.	8464	9301	9667	9491	89,2	11,38	10,65
	16/17.	8154	6818	9634	8245	98,9	10,05	9,65
	☒	8309	8060	9650	8868	93,7	10,71	10,15
Панчево	15/16.	11445	11561	11846	11427	100,2	13,00	12,53
	16/17.	9162	9200	9930	9436	97,1	12,80	12,75
	☒	10304	10380	10888	10431	98,8	12,90	12,64
Пожаревац	16/17.	5588	6351	7018	6240	89,5	12,85	12,80
С.Митровица	15/16.	10745	10310	10845	10323	104,1	11,70	11,60
	16/17.	9025	9123	9216	9032	99,9	11,40	11,70
	☒	9885	9716	10030	9678	102,1	11,55	11,65
Сомбор	15/16.	9151	8729	7997	8429	108,6	12,30	11,93
	16/17.	11029	11680	11197	11534	95,6	11,15	11,50
	☒	10090	10205	9597	9981	101,1	11,73	11,71
☒	15/16.	9538	9318	9689	9392	101,6	12,31	11,97
	16/17.	8037	7904	8811	8134	98,8	11,90	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		8730	8557°	9216⁻	8714	100,2	12,09	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	10,7	11,0	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,50	83,90	83,70	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,9	38,6	37,3	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	36,75	48,00	42,38	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	72,5	74,0	73,3	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	19,0	20,0	20,0	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	4,0	5,0	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,2	14,2	12,7	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	33	52	43	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	I	II	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,4	12,1	12,3	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	20,3	33,0	26,7	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	6,9	11,8	9,4	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,0	74,1	74,1	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,3	79,5	79,4	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	290	471	281	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,8	60,5	58,2	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	1,5	6,7	4,1	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	2,6	1,5	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	76	25	51	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	52,6	81,7	67,2	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	A-2	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	101	80	91	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	516	232	374	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	122	180	151	125	148	137
25	Односни број (o/r)	4,23	1,29	2,76	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,7	139,8	138,2	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	415	422	418,4	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	6,0	5,3	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	fine		fine+	fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 13 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 13	Ренесанса	Линија 13	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	07.05.	+2	75	98	1	1
	2016/17	08.05.	+3	63	80	1	1
	×	-	+2,5	69	89	1	1
Кикинда	2015/16	06.05.	+2	76	91	1	1
	2016/17	14.05.	+3	69	95	1	2
	×	-	+2,5	72,5	93	1	1,5
Панчево	2015/16	05.05.	+5	80	86	7	5
	2016/17	12.05.	+3	68	98	1	1
	×	-	+4	74	92	4	3
Сомбор	2015/16	05.05.	0	84	89	1	1
	2016/17	10.05.	+3	69,3	98	1	1
	×	-	1,5	78	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	10.05.	+1	83	104	1	1
	2016/17	11.05.	0	61	93	1	1
	×	-	+0,5	72	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	02.05.	+3	72	96	1	1
	2016/17	16.05.	-1	64	80	1	1
	×	-	+1	68	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	70	96	1	1
×	2015/16	-	2,2	78,3	94,0	2,0	1,7
	2016/17	-	2,0	66,3	91,4	1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+2,1	71,9	92,6	1,5	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 14	Победа	НС 40Ц			Линија 14	Победа
Кикинда	15/16.	12183	10081	9658	9727	125,3	12,83	13,28
	16/17.	6906	5754	6823	6086	113,5	13,10	12,73
	☒	9544	7917	8241	7906	120,7	12,96	13,00
Крушевац	15/16.	9116	6180	8118	6956	131,1	12,40	12,15
	16/17.	7752	4750	7861	6362	121,9	12,28	12,15
	☒	8434	5465	7990	6659	126,7	12,34	12,15
Нови Сад	15/16.	9689	9504	9667	9491	102,1	10,93	10,88
	16/17.	10289	8284	9634	8245	124,8	10,08	10,23
	☒	9989	8894	9650	8868	112,6	10,50	10,55
Панчево	15/16.	14213	10873	11846	11427	124,4	12,83	12,80
	16/17.	10032	9178	9930	9436	106,3	12,45	13,55
	☒	12122	10025	10888	10431	116,2	12,64	13,18
Пожаревац	16/17.	6062	5351	7018	6240	97,1	12,63	13,67
С.Митровица	15/16.	12268	9815	10845	10323	118,8	11,60	11,80
	16/17.	8828	8759	9216	9032	97,7	11,10	11,90
	☒	10548	9287	10030	9678	109,0	11,35	11,85
Сомбор	15/16.	9443	8560	7997	8429	112,0	11,98	11,58
	16/17.	11072	11725	11197	11534	96,0	11,43	11,35
	☒	10257	10142	9597	9981	102,8	11,70	11,46
☒	15/16.	11152	9169	9689	9392	118,7	12,09	12,08
	16/17.	8706	7686	8811	8134	107,0	11,87	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9835	8370 ⁺⁺	9216 ⁺⁺	8714	112,9	11,97	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	10,4	10,8	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,85	77,85	77,35	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,2	35,8	35,0	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	41,50	39,75	40,63	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	47,0	42,0	44,5	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	41,0	38,0	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	13,0	13,0	13,0	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	1,0	2,8	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,0	10,4	9,7	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	16	21	19	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	van klase	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,0	12,2	12,1	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	15,8	22,4	19	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	5,4	7,9	6,7	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,1	70,0	68,6	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,7	77,0	76,9	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	273	366	320	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	52,9	55,0	54,0	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,0	1,7	1,4	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,2	0,3	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	99	76	88	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	44,8	59,0	51,9	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-1	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	63	75	69	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	432	383	408	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	102	126	114	129	175	152
25	Односни број (o/r)	4,23	3,04	3,64	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,3	134,5	134,9	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	467	461	464,3	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,3	6,3	6,3	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo dobra	vrlo dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro sunderasta	fine +		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 14 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 14	Ренесанса	Линија 14	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	10.05.	+5	90	98	1	1
	2016/17	09.05.	+4	75	80	1	1
	×	-	+4,5	82,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	09.05.	+5	86	91	1	1
	2016/17	17.05.	+6	76	95	1	2
	×	-	+5,5	81	93	1	1,5
Панчево	2015/16	07.05.	+7	74	86	7	5
	2016/17	14.05.	+5	80	98	1	1
	×	-	+6	77	92	4	3
Сомбор	2015/16	10.05.	+5	96	89	1	1
	2016/17	10.05.	+3	89,7	98	1	1
	×	-	+4	92,8	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	10.05.	+1	99	104	1	1
	2016/17	10.05.	-1	74	93	1	1
	×	-	0	86,5	98,3	1	1
Крушевац	2015/16	07.05.	+8	84	96	1	1
	2016/17	18.05.	+1	78	80	1	1
	×	-	+4,5	81	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	81	96	1	1
×	2015/16	-	5,2	88,2	94,0	2,0	1,7
	2016/17	-	3,0	79,1	91,4	1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+4	83,3	92,6	1,5	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полагање: 1= нема полагања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Победа	НС 40Ц			Линија 15	Победа
Кикинда	15/16.	11398	10081	9658	9727	117,2	12,63	13,28
	16/17.	5627	5754	6823	6086	92,5	12,63	12,73
	☒	8513	7917	8241	7906	107,7	12,63	13,00
Крушевац	15/16.	8577	6180	8118	6956	123,3	12,18	12,15
	16/17.	7183	4750	7861	6362	112,9	12,38	12,15
	☒	7880	5465	7990	6659	118,3	12,28	12,15
Нови Сад	15/16.	8077	9504	9667	9491	85,1	9,73	10,88
	16/17.	10260	8284	9634	8245	124,4	9,55	10,23
	☒	9169	8894	9650	8868	103,4	9,64	10,55
Панчево	15/16.	11978	10873	11846	11427	104,8	12,95	12,80
	16/17.	9650	9178	9930	9436	102,3	12,50	13,55
	☒	10814	10025	10888	10431	103,7	12,73	13,18
Пожаревац	16/17.	5859	5351	7018	6240	93,9	12,53	13,67
С.Митровица	15/16.	11992	9815	10845	10323	116,2	11,40	11,80
	16/17.	8199	8759	9216	9032	90,8	10,90	11,90
	☒	10095	9287	10030	9678	104,3	11,15	11,85
Сомбор	15/16.	9464	8560	7997	8429	112,3	12,25	11,58
	16/17.	9710	11725	11197	11534	84,2	10,93	11,35
	☒	9587	10142	9597	9981	96,0	11,59	11,46
☒	15/16.	10248	9169	9689	9392	109,1	11,85	12,08
	16/17.	8070	7686	8811	8134	99,2	11,63	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9075	8370⁺⁺	9216[°]	8714	104,1	11,73	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	10,6	11,0	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	72,85	74,45	73,70	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,5	30,4	29,0	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	38,00	55,00	46,50	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	22,0	28,0	25,0	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	45,0	47,0	46,0	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	24,5	20,0	22,3	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	7,5	4,5	6,0	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	9,0	10,1	9,6	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	16	21	19	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	van klase	van klase	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,9	12,2	12,1	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	17,0	21	19	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	5,8	6,9	6,4	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,1	70,5	70,3	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,8	77,3	77,1	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	360	375	368	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	52,2	55,2	53,7	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,1	2,1	1,6	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,1	0,2	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	101	77	89	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	45,1	58,1	51,6	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	67	59	63	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	442	308	375	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	104	123	114	129	175	152
25	Односни број (o/r)	4,25	2,50	3,38	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,5	136,1	135,3	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	419	397	408,1	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	4,5	4,3	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fine		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna klase	hlebna klase	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 15 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 15	Ренесанса	Линија 15	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	12.05.	+7	85	98	1	1
	2016/17	10.05.	+5	80	80	1	1
	×	-	+6	82,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	10.05.	+6	86	91	1	1
	2016/17	19.05.	+8	72	95	2	2
	×	-	+7	79	93	1,5	1,5
Панчево	2015/16	08.05.	+8	69	86	6	5
	2016/17	14.05.	+5	85	98	1	1
	×	-	6,5	77	92	3,5	3
Сомбор	2015/16	10.05.	+5	94	89	1	1
	2016/17	14.05.	+7	93,3	98	1	1
	×	-	+6	93,6	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	0	98	104	1	1
	2016/17	09.05.	-2	67	93	1	1
	×	-	-1	82,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+11	86	96	1	1
	2016/17	20.05.	+3	78	80	1	1
	×	-	+7	82	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	84	96	1	1
×	2015/16	-	6,2	86,3	94,0	1,8	1,7
	2016/17	-	4,1	79,9	91,4	1,1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+5,1	82,6	92,6	1,5	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 16	Ренесанса
Кикинда	15/16.	8966	9440	9658	9727	92,2	12,63	12,70
	16/17.	5438	5682	6823	6086	89,3	12,83	12,63
	☒	7202	7561	8241	7906	91,1	12,73	12,66
Крушевац	15/16.	7799	6569	8118	6956	112,1	12,33	12,40
	16/17.	6161	6474	7861	6362	96,8	12,43	12,33
	☒	6980	6522	7990	6659	104,8	12,38	12,36
Нови Сад	15/16.	8264	9301	9667	9491	87,1	11,53	10,65
	16/17.	8430	6818	9634	8245	102,2	10,05	9,65
	☒	8347	8060	9650	8868	94,1	10,79	10,15
Панчево	15/16.	11664	11561	11846	11427	102,1	12,70	12,53
	16/17.	9383	9200	9930	9436	99,4	13,00	12,75
	☒	10523	10380	10888	10431	100,9	12,85	12,64
Пожаревац	16/17.	5223	6351	7018	6240	83,7	13,00	12,80
С.Митровица	15/16.	10057	10310	10845	10323	97,4	11,70	11,60
	16/17.	8011	9123	9216	9032	88,7	11,10	11,70
	☒	9034	9716	10030	9678	93,3	11,40	11,65
Сомбор	15/16.	7923	8729	7997	8429	94,0	12,35	11,93
	16/17.	10519	11680	11197	11534	91,2	11,75	11,50
	☒	9221	10205	9597	9981	92,4	12,05	11,71
☒	15/16.	9112	9318	9689	9392	97,0	12,20	11,97
	16/17.	7595	7904	8811	8134	93,4	12,02	11,91
☒(2015/16-2016/17.)		8295	8557°	9216⁻	8714	95,2	12,11	11,93
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	10,9	11,3	11,5	11,0	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,70	83,30	84,00	80,50	80,90	80,70
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,3	36,2	33,8	34,5	38,4	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	44,25	61,50	52,88	37,00	52,50	44,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	16,0	31,5	23,8	70,0	67,5	68,8
	б) % на решету 2.5 mm	50,0	46,0	48,0	19,0	22,5	20,8
	ц) % на решету 2.2 mm	26,0	19,0	22,5	7,0	8,0	7,5
	д) % на решету 2.0 mm	7,0	3,5	5,3	4,0	2,0	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,8	11,2	11,0	10,8	13,6	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	28	32	30	27	46	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	12,0	11,8	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	20,2	24	22,1	23,0	32,1	27,6
11	Садржај сувог глутена (%)	7,0	8	7,5	7,9	11,0	9,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,7	67,9	67,8	73,0	74,0	73,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	77,0	77,0	78,9	79,1	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	392	407	400	155	470	313
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,4	64,7	64,1	56,6	60,1	58,4
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,7	1,6	1,3	1,9	1,6
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	1,0	0,6	0,3	5,1	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	98	68	83	111	40	76
20	Фаринограмски квалитетни број	46,8	65,4	56,1	41,9	76,7	59,3
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	43	18	31	96	88	92
23	Отпор растезања (Ej)	236	88	322	488	340	414
24	Растегљивост (mm)	120	130	125	125	148	137
25	Односни број (o/r)	1,97	0,69	1,33	3,90	2,30	1,60

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,3	139,7	139,5	135,6	139,8	137,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	431	597	514,0	481	447	463,6
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	7,0	6,0	6,3	6,0	6,1
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra+	odlična		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	prilično ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	sunderaste		fine+	fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna klasa	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 16 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 16	Ренесанса	Линија 16	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	06.05.	+1	105	98	1	1
	2016/17	06.05.	+1	96	80	1	1
	×	-	+1	100,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	05.05.	+1	99	91	3	1
	2016/17	15.05.	+4	91	95	3	2
	×	-	+2,5	95	93	3	1,5
Панчево	2015/16	02.05.	+2	75	86	7	5
	2016/17	12.05.	+3	99	98	1	1
	×	-	2,5	87	92	4	3
Сомбор	2015/16	05.05.	0	101	89	1	1
	2016/17	08.05.	+1	98	98	1	1
	×	-	0,5	99,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	0	108	104	1	1
	2016/17	08.05.	-3	85	93	1	1
	×	-	-1,5	96,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	+6	109	96	1	1
	2016/17	16.05-	-1	93	80	1	1
	×	-	+2,5	101	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	92	96	1	1
×	2015/16	-	1,7	99,5	94,0	2,3	1,7
	2016/17	-	0,7	93,4	91,4	1,3	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+1,2	96,2	92,6	1,8	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 17	Победа	НС 40Ц			Линија 17	Победа
Кикинда	15/16.	11164	10081	9658	9727	114,8	12,50	13,28
	16/17.	7650	5754	6823	6086	125,7	12,68	12,73
	☒	9407	7917	8241	7906	119,0	12,59	13,00
Крушевац	15/16.	7509	6180	8118	6956	108,0	12,13	12,15
	16/17.	6923	4750	7861	6362	108,8	12,45	12,15
	☒	7216	5465	7990	6659	108,4	12,29	12,15
Нови Сад	15/16.	8493	9504	9667	9491	89,5	10,45	10,88
	16/17.	11195	8284	9634	8245	135,8	10,03	10,23
	☒	9844	8894	9650	8868	111,0	10,24	10,55
Панчево	15/16.	14118	10873	11846	11427	123,6	12,50	12,80
	16/17.	10598	9178	9930	9436	112,3	12,23	13,55
	☒	12358	10025	10888	10431	118,5	12,36	13,18
Пожаревац	16/17.	4287	5351	7018	6240	68,7	12,70	13,67
С.Митровица	15/16.	11725	9815	10845	10323	113,6	11,00	11,80
	16/17.	8905	8759	9216	9032	98,6	10,90	11,90
	☒	10315	9287	10030	9678	106,6	10,95	11,85
Сомбор	15/16.	8935	8560	7997	8429	106,0	11,43	11,58
	16/17.	11335	11725	11197	11534	98,3	10,38	11,35
	☒	10135	10142	9597	9981	101,5	10,90	11,46
☒	15/16.	10324	9169	9689	9392	109,9	11,67	12,08
	16/17.	8699	7686	8811	8134	107,0	11,62	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9449	8370⁺⁺	9216[°]	8714	108,4	11,64	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	10,0	10,7	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,65	78,90	78,28	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,5	36,9	36,2	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	47,50	54,25	50,88	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	80,0	75,5	77,8	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	13,0	18,5	15,8	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	5,0	4,0	4,5	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,7	11,7	10,7	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	23	32	28	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,1	12,1	12,1	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	17,3	24	20,7	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	5,9	8,4	7,2	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,7	72,2	71,0	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	78,0	77,6	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	408	422	415	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,8	59,8	58,8	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,8	1,6	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,7	0,5	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	76	34	55	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	52,4	74,9	63,7	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	A-2	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	88	116	102	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	533	518	526	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	111	134	123	129	175	152
25	Односни број (o/r)	4,80	3,86	4,33	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,7	140,4	139,0	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	382	382	381,8	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,5	4,5	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 17 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 17	Ренесанса	Линија 17	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	08.05.	+3	75	98	1	1
	2016/17	09.05.	+4	70	80	1	1
	×	-	+3,5	72,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+3	76	91	1	1
	2016/17	18.05.	+7	67	95	1	2
	×	-	+5	71,5	93	1	1,5
Панчево	2015/16	07.05.	+7	94	86	7	5
	2016/17	12.05.	+3	73	98	1	1
	×	-	+5	83,5	92	4	3
Сомбор	2015/16	07.05.	+2	84	89	1	1
	2016/17	11.05.	+4	68,3	98	1	1
	×	-	+3	76,2	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	10.05.	+1	83	104	1	1
	2016/17	07.05.	-4	64	93	1	1
	×	-	-1,5	73,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	07.05.	+8	79	96	1	1
	2016/17	18.05.	+1	68	80	1	1
	×	-	+4,5	73,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	75	96	1	1
×	2015/16	-	4,0	81,8	94,0	2,0	1,7
	2016/17	-	2,6	69,3	91,4	1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	3,2	75,1	92,6	1,5	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 18	Победа	НС 40Ц			Линија 18	Победа
Кикинда	15/16.	11430	10081	9658	9727	117,5	12,70	13,28
	16/17.	7301	5754	6823	6086	120,0	13,28	12,73
	☒	9365	7917	8241	7906	118,5	12,99	13,00
Крушевац	15/16.	7304	6180	8118	6956	105,0	12,13	12,15
	16/17.	7569	4750	7861	6362	119,0	12,63	12,15
	☒	7437	5465	7990	6659	111,7	12,38	12,15
Нови Сад	15/16.	8893	9504	9667	9491	93,7	10,83	10,88
	16/17.	10108	8284	9634	8245	122,6	9,88	10,23
	☒	9501	8894	9650	8868	107,1	10,35	10,55
Панчево	15/16.	12829	10873	11846	11427	112,3	12,90	12,80
	16/17.	10084	9178	9930	9436	106,9	12,85	13,55
	☒	11457	10025	10888	10431	109,8	12,88	13,18
Пожаревац	16/17.	6246	5351	7018	6240	100,1	12,90	13,67
С.Митровица	15/16.	12347	9815	10845	10323	119,6	11,70	11,80
	16/17.	8977	8759	9216	9032	99,4	10,90	11,90
	☒	10662	9287	10030	9678	110,2	11,30	11,85
Сомбор	15/16.	9918	8560	7997	8429	117,7	11,63	11,58
	16/17.	11824	11725	11197	11534	102,5	11,38	11,35
	☒	10871	10142	9597	9981	108,9	11,50	11,46
☒	15/16.	10453	9169	9689	9392	111,3	11,98	12,08
	16/17.	8873	7686	8811	8134	109,1	11,97	12,22
☒(2015/16-2016/17.)		9602	8370⁺⁺	9216[°]	8714	110,2	11,98	12,16
d	0,05	440						
	0,01	508						
Cv		7,90						

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	10,6	10,9	11,4	11,1	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,50	81,30	80,90	79,50	80,90	80,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,1	38,6	37,4	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	33,00	56,00	44,50	62,50	45,00	53,80
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	71,0	62,5	66,8	65,5	72,5	69,0
	б) % на решету 2.5 mm	20,0	27,0	23,5	26,0	22,5	24,3
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	8,5	7,3	6,0	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	2,0	2,5	2,0	1,0	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	9,1	12,0	10,6	10,1	13,3	11,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	18	34	26	20	44	32
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	III	van klase	I	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,2	12,0	12,1	11,7	12,1	11,9
10	Садржај влажног глутена (%)	20,2	28	24,1	20,8	30,2	25,5
11	Садржај сувог глутена (%)	6,5	9,3	7,9	7,1	10,1	8,6
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,3	72,3	70,8	73,0	73,8	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,1	78,1	77,6	78,9	79,2	79,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	250	341	296	320	331	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,1	62,3	60,7	58,8	61,3	60,1
17	Време развоја теста (мин)	1,3	2,7	2,0	1,3	6,2	3,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,6	0,8	0,7	0,3	2,3	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	106	97	102	115	112	114
20	Фаринограмски квалитетни број	47,7	54,6	51,2	45,1	81,7	63,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	62	58	60	77	86	82
23	Отпор растезања (Ej)	320	198	259	366	250	308
24	Растегљивост (mm)	128	169	149	129	175	152
25	Односни број (o/r)	2,50	1,17	1,84	2,84	1,43	2,14

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,8	140,0	139,4	137,1	139,0	138,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	487	393	440,2	449	486	467,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,5	5,8	6,1	5,0	6,3	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo dobra+	dobra+		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro sunderaste	fine+		fine	skoro sunderaste	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 18 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 18	Ренесанса	Линија 18	Ренесанса
Нови Сад	2015/16	09.05.	+4	100	98	1	1
	2016/17	10.05.	+5	91	80	1	1
	×	-	+4,5	95,5	89	1	1
Кикинда	2015/16	07.05.	+3	90	91	1	1
	2016/17	16.05.	+5	87	95	1	2
	×	-	+4	88,5	93	1	1,5
Панчево	2015/16	09.05.	+9	94	86	7	5
	2016/17	14.05.	+5	90	98	1	1
	×	-	+7	92	92	4	3
Сомбор	2015/16	08.05.	+3	95	89	1	1
	2016/17	10.05.	+3	88,3	98	1	1
	×	-	3	91,6	93,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	08.05.	-1	100	104	1	1
	2016/17	11.05.	0	79	93	1	1
	×	-	-0,5	89,5	98,5	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+11	92	96	1	1
	2016/17	20.05	+3	86	80	1	1
	×	-	+7	89	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	88	96	1	1
×	2015/16	-	4,8	95,2	94,0	2,0	1,7
	2016/17	-	3,4	87	91,4	1	1,1
× 2015/16.-2016/17.		-	+4,1	90,8	92,6	1,5	1,4

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Нирвана	
Кикинда	15/16.	7215	9034	79,9
	16/17.	5590	6192	90,3
	☒	6403	7613	84,1
Крушевац	15/16.	6567	6966	94,3
	16/17.	8332	7746	107,6
	☒	7450	7356	101,3
Нови Сад	15/16.	8029	8899	90,2
	16/17.	6615	7145	92,6
	☒	7322	8022	91,3
Панчево	15/16.	7940	8201	96,8
	16/17.	7940	7986	99,4
	☒	7940	8094	98,1
Пожаревац	16/17.	4285	4510	95,0
С.Митровица	15/16.	7206	6354	113,4
	16/17.	6859	7093	96,7
	☒	7032	6723	104,6
Сомбор	15/16.	8576	8587	99,9
	16/17.	8056	9603	83,9
	☒	8316	9095	91,4
☒	15/16.	7589	8007	94,8
	16/17.	6811	7182	94,8
☒ (2015/16-2016/17.)		7170	7563	94,8
d	0,05	286		
	0,01	379		
Cv		9,94		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 19			НИРВАНА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,0	10,9	11,0	11,1	11,4	11,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	73,85	73,25	73,55	71,65	71,05	71,35
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,6	41,0	39,3	35,9	36,7	36,3
4	Стаклавост зрна (%)	42,00	72,00	57,00	47,25	77,75	62,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	44,0	60,0	52,0	31,0	34,0	32,5
	б) % на решету 2.5 mm	47,5	32,0	39,8	34,5	49,0	41,8
	ц) % на решету 2.2 mm	7,0	8,0	7,5	11,0	9,0	10,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	0,0	0,8	3,5	8,0	5,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,6	17,6	16,4	12,4	15,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	59	73	66	43	61	52
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)						
10	Садржај влажног глутена (%)	33,9	46,2	40,1	27,9	37,0	32,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11,9	16,4	14,2	9,5	13,2	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,6	72,1	71,9	71,5	72,0	71,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,9	77,5	76,8	77,6	77,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	422	392	407	368	376	372
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,1	61,0	59,6	52,8	57,1	55,0
17	Време развоја теста (мин)	1,6	1,7	1,7	2,9	3,2	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	0,2	0,2	0,9	0,1	0,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	120	111	116	77	114	96
20	Фаринограмски квалитетни број	39,1	40,6	39,9	60,2	47,2	53,7
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1.	C-1	C-1	B-2	B-2	B-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	47	19	33	82	41	62
23	Отпор растезања (Ej)	141	79	110	333	130	232
24	Растегљивост (mm)	203	173	188	147	201	174
25	Односни број (o/r)	0,69	0,46	0,58	2,26	0,65	1,46

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 19			НИРВАНА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,4	135,9	135,7	135,6	134,6	135,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	361	380	370,2	296	335	315,3
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	loša		loša	loša	
	б) равномерност пора	ne ravnomerne	ne ravnomerne		ne ravnomerne	ne ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	grube	grube		izrazito grube	izrazito gruba	
30	Технолошка група	van klase	van klase	van klase	van klase	van klase	van klase

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 19 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 19	Нирвана	Линија 19	Нирвана
Нови Сад	2015/16	27.05.	0	155	140	1	1
	2016/17	20.05.,	0	123	114	3	3
	×	-	0	139	127	2	2
Кикинда	2015/16	23.05.	0	133	139	4	2
	2016/17	28.05.	0	119	111	1	1
	×	-	0	126	125	2,5	1,2
Панчево	2015/16	20.05.	0	146	128	9	9
	2016/17	14.05.	-2	135	115	1	1
	×	-	-1	140,5	121,5	5	5
Сомбор	2015/16	25.05.	+2	157	141	-	-
	2016/17	15.05	+1	148,3	134,7	1	1
	×	-	+1,5	152,6	137,8	1	1
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	-2	158	149	9	9
	2016/17	15.05.	+3	135	125	1	1
	×	-	0,5	146,5	137	5	5
Крушевац	2015/16	16.05.	-1	165	148	5	5
	2016/17	27.05.	+1	148	165	1	1
	×	-	0	156,5	156,5	3	3
Пожаревац	2016/17	18.05.	0	93	90	1	1
×	2015/16	-	-0,2	152,3	140,8	5,6	5,2
	2016/17	-	0,4	128,8	122,1	1,3	1,3
× 2014/15.-2015/16.		-	0,1	139,6	130,7	3,1	2,9

Класање

Напомена:

:

+ касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

ТВРДА ПШЕНИЦА, ОЗИМА – *Triticum durum* Desf.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07485/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	НС Дур	
Кикинда	15/16.	8828	8769	100,7
	16/17.	5827	5242	111,2
	☒	7327	7006	104,6
Крушевац	15/16.	7872	6076	129,6
	16/17.	7189	6035	119,1
	☒	7531	6055	124,4
Нови Сад	15/16.	9445	9771	96,7
	16/17.	6989	9538	73,3
	☒	8217	9654	85,1
Панчево	15/16.	9158	10358	88,4
	16/17.	8218	9037	90,9
	☒	8688	9697	89,6
Пожаревац	16/17.	4246	4411	96,3
С.Митровица	15/16.	8537	9860	86,6
	16/17.	7992	6697	119,3
	☒	8264	8278	99,8
Сомбор	15/16.	8671	7233	119,9
	16/17.	8932	10142	88,1
	☒	8802	8687	101,3
☒	15/16.	8752	8678	100,9
	16/17.	7056	7300	96,7
☒ (2015/16-2016/17.)		7839 [°]	7936	98,8
d		0,05	353	
		0,01	436	
Cv			9,40	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	НС Дур
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	11,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,90	80,50
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,6	41,8
4	Стаклавост зрна (%)	80	75
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	77,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	17,0	19,5
	ц) % на решету 2.2 mm	4,0	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	1,0
6	Принос крупице (%)	65,0	61,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	11,8	11,34
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,6	11,9
9	Садржај влаге крупице (%)	11,8	13,9
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	10,4	11,6
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,82	1,89
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	4,1	4,3
13	Број падања по Hagbergu (s)	390	333
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,0	2,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	28,0	20,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	700	970
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	2,0	2,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	70	140

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	НС Дур	Линија 1	НС Дур
Нови Сад	2013/14	3.05.	-11	105,8	99,9	1	1
	2014/15	02.05.	-3	94,5	89,5	1	1
	×	-	-7	100,2	94,7	1	1
Кикинда	2013/14	03.05.	-10	98	99	4	1
	2014/15	16.05.	-4	88	87	1	2
	×	-	-7	93	93	2,5	1,5
Панчево	2013/14	03.05.	-4	82	92	8	8
	2014/15	09.05.	-6	96	84	1	1
	×	-	-5	89	88	4,5	4,5
Крушевац	2013/14	30.04.	-12	106	109	1	1
	2014/15	10.05.	-10	90	103	1	1
	×	-	-11	98	106	1	1
Сомбор	2013/14	05.05.	-10	113	108	1	1
	2014/15	05.05.	-7	98	89	1	1
	×	-	-8,5	105,5	98,5	1	1
Сремска Митровица	2013/14	17.05.	-1	102	103	3	0
	2014/15	17.05.	+2	80	88	1	1
	×	-	+0,5	91	95,5	2	0,5
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	95	96	1	1
×	2013/14	-	-8	101,1	101,8	3	2
	2014/15	-	-4,4	91,6	90,9	1	1,1
× 2013/14.-2014/15.		-	-6,1	96,0	96,0	1,9	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 2	НС Дур	
Кикинда	15/16.	8076	8769	92,1
	16/17.	5784	5242	110,3
	☒	6930	7006	98,9
Крушевац	15/16.	8016	6076	131,9
	16/17.	6877	6035	114,0
	☒	7447	6055	123,0
Нови Сад	15/16.	9566	9771	97,9
	16/17.	7279	9538	76,3
	☒	8423	9654	87,2
Панчево	15/16.	8161	10358	78,8
	16/17.	8256	9037	91,4
	☒	8208	9697	84,6
Пожаревац	16/17.	3951	4411	89,6
С.Митровица	15/16.	7922	9860	80,3
	16/17.	8116	6697	121,2
	☒	8019	8278	96,9
Сомбор	15/16.	9492	7233	131,2
	16/17.	8794	10142	86,7
	☒	9143	8687	105,2
☒	15/16.	8539	8678	98,4
	16/17.	7008	7300	96,0
☒ (2015/16-2016/17.)		7715 [°]	7936	97,2
d		0,05	353	
		0,01	436	
Cv			9,40	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 2	НС Дур
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	11,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,30	80,50
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,3	41,8
4	Стаклавост зрна (%)	60	75
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	16,5	19,5
	ц) % на решету 2.2 mm	5,0	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,0
6	Принос крупице (%)	65,2	61,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	9,6	11,34
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,5	11,9
9	Садржај влаге крупице (%)	13,1	13,9
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	11,8	11,6
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,90	1,89
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	5,2	4,3
13	Број падања по Hagbergu (s)	357	333
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	2,5	2,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	29,5	20,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	980	970
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	3,5	2,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	80	140

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина бильке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 2	НС Дур	Линија 2	НС Дур
Нови Сад	2013/14	3.05.	-11	101,9	99,9	1	1
	2014/15	04.05.	-1	96,5	89,5	1	1
	×	-	-6	99,2	94,7	1	1
Кикинда	2013/14	03.05.	-10	96	99	3	1
	2014/15	15.05.	-5	101	87	1	2
	×	-	-7,5	98,5	93	2	1,5
Крушевац	2013/14	16.05.	+4	109	109	1	1
	2014/15	10.05.	-10	87	103	1	1
	×	-	-3	98	106	1	1
Панчево	2013/14	03.05.	-4	100	92	8	8
	2014/15	09.05.	-6	95	84	1	1
	×	-	-5	97,5	88	4,5	4,5
Сомбор	2013/14	02.05.	-13	113	108	1	1
	2014/15	05.05.	-7	94,6	89	1	1
	×	-	-10	103,8	98,5	1	1
Сремска Митровица	2013/14	17.05.	0	102	103	3	0
	2014/15	17.05.	+2	86	88	1	1
	×	-	+1	94	95,5	2	0,5
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	97	96	1	1
×	2013/14	-	-5,7	103,6	101,8	2,8	2,0
	2014/15	-	-4,3	93,9	90,9	1	1,1
× 2013/14.-2014/15.		-	-4,9	98,4	96,0	1,8	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 3	НС Дур	
Кикинда	15/16.	9864	8769	112,5
	16/17.	5549	5242	105,9
	☒	7706	7006	110,0
Крушевац	15/16.	6798	6076	111,9
	16/17.	7095	6035	117,6
	☒	6947	6055	114,7
Нови Сад	15/16.	8719	9771	89,2
	16/17.	7059	9538	74,0
	☒	7889	9654	81,7
Панчево	15/16.	10955	10358	105,8
	16/17.	8530	9037	94,4
	☒	9743	9697	100,5
Пожаревац	16/17.	5544	4411	125,7
С.Митровица	15/16.	9919	9860	100,6
	16/17.	8387	6697	125,2
	☒	9153	8278	110,6
Сомбор	15/16.	10103	7233	139,7
	16/17.	8727	10142	86,1
	☒	9415	8687	108,4
☒	15/16.	9393	8678	108,2
	16/17.	7270	7300	99,6
☒ (2015/16-2016/17.)		8250 [°]	7936	104,0
d 0,05		353		
0,01		436		
Cv		9,40		

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 3	НС Дур
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	11,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,90	80,50
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,0	41,8
4	Стаклавост зрна (%)	50	75
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	45,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	32,0	19,5
	ц) % на решету 2.2 mm	17,0	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	1,0
6	Принос крупице (%)	62,5	61,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	11,1	11,34
8	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,1	11,9
9	Садржај влаге крупице (%)	13,3	13,9
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	12,2	11,6
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,94	1,89
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	5,3	4,3
13	Број падања по Hagbergu (s)	261	333
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,5	2,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	28,0	20,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	980	970
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	1,5	2,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	80	140

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	НС Дур	Линија 3	НС Дур
Нови Сад	2013/14	28.04.	-16	88,1	99,9	1	1
	2014/15	03.05.	-2	91,0	89,5	1	1
	×	-	-9	89,6	94,7	1	1
Кикинда	2013/14	02.05.	-11	90	99	2	1
	2014/15	15.05.	-5	90	87	1	2
	×	-	-8	90	93	1,5	1,5
Крушевац	2013/14	28.04.	-14	104	109	1	1
	2014/15	11.05.	-11	92	103	1	1
	×	-	-12,5	98	106	1	1
Панчево	2013/14	02.05.	-5	81	92	8	8
	2014/15	09.05.	-6	89	84	1	1
	×	-	-5,5	85	88	4,5	4,5
Сомбор	2013/14	30.04.	-15	98	108	1	1
	2014/15	04.05.	-8	88,7	89	1	1
	×	-	-11,5	93,3	98,5	1	1
Сремска Митровица	2013/14	17.05.	0	91	103	0	0
	2014/15	15.05.	0	85	88	1	1
	×	-	0	88	95,5	0,5	0,5
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	94	96	1	1
×	2013/14	-	-10,2	92,1	101,8	2,2	2,0
	2014/15	-	-4,6	90,0	90,9	1	1,1
× 2013/14.-2014/15.		-	-7,1	90,9	96,0	1,6	1,6

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar distichum (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06838/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	НС 525	
Кикинда	15/16.	10558	9182	115,0
	16/17.	4448	4970	89,5
	☒	7503	7076	106,0
Крушевац	15/16.	6252	6110	102,3
	16/17.	5704	7191	79,3
	☒	5978	6650	89,9
Нови Сад	15/16.	8972	9528	94,2
	16/17.	9641	10842	88,9
	☒	9307	10185	91,4
Панчево	15/16.	5843	7370	79,3
	16/17.	8707	8926	97,5
	☒	7275	8148	89,3
Пожаревац	16/17.	6021	6958	86,5
С.Митровица	15/16.	11410	10179	112,1
	16/17.	8499	8854	96,0
	☒	9954	9516	104,6
Сомбор	15/16.	8945	8416	106,3
	16/17.	9192	9104	101,0
	☒	9069	8760	103,5
☒	15/16.	8663	8464	102,4
	16/17.	7459	8121	91,9
☒ (2015/16-2016/17.)		8015	8279	96,8
d	0,05	230		
	0,01	305		
Cv		7,23		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	Новосадски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	75,70	69,80
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	75,70	69,80
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	46,4	42,5
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	85,0	83,0
	изнад 2,5 mm (%)	12,5	14,0
5	I класа (%)	97,5	97,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,6	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	13,3	11,7
8	Енергија клијања 3 дана (%)	98	97
9	Енергија клијања 5 дана (%)		
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,46	82,17
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	32,33	33,59
12	Влага II мочења (%)	39,26	40,05
13	Влага III мочења (%)	44,94	45,52
14	Влага зеленог слада (%)	44,26	44,67
15	Влага слада (%)	4,68	4,57
16	Губици укупно (%/S.M.)	7,58	7,65
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	4,49	4,28
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	3,09	3,37
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	80,48	78,54
20	Време ошећерења (min)	10	10
21	Бистрина сладовине	бистра	слабо опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,0
23	Брзина филтрације (min)	10	11
24	pH сладовине	5,83	5,88
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	127,37	121,24
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,846	1,955
27	Екстракт груби (%/S.M.)	79,00	75,83
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,51	2,72
29	KOLBACH-ов број (%)	56,02	61,96
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	42,26	40,36

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	Новосадски 525	Линија 1	Новосадски 525
Нови Сад	2015/16	01.05.	+12	100,1	94,2	1	1
	2016/17	28.04.	-4	109	94	1	1
	×	-	+4	104,5	94,1	1	1
Кикинда	2015/16	29.04.	+5	102	100	1	1
	2016/17	16.05.	+3	94	90	1	1
	×	-	+4	98	95	1	1
Панчево	2015/16	26.04.	+7	107	93	8	8
	2016/17	09.05.	+4	96	90	1	1
	×	-	+5,5	101,5	91,5	4,5	4,5
Сомбор	2015/16	02.05.	+10	107	103	1	1
	2016/17	09.05.	+10	95,7	84,3	1	1
	×	-	10	104,5	93,6	1	1
Сремска Митровица	2015/16	02.05.	-2	103	97	1	1
	2016/17	08.05.	0	81	85	1	1
	×	-	-1	92	91	1	1
Крушевац	2015/16	03.05.	+5	90	82	1	1
	2016/17	11.05.	+1	102	95	1	1
	×	-	+3	96	88,5	1	1
Пожаревац	2016/17	04.05.	0	110	110	4	4
×	2015/16	-	6,2	101,5	94,9	2,2	2,2
	2016/17	-	2	98,2	92,6	1,4	1,4
× 2015/16.-2016/17.		-	3,9	99,8	93,7	1,8	1,8

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ- *Hordeum vulgare* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06751/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Вс Bosut	
Кикинда	15/16.	10926	9913	110,2
	16/17.	5434	4798	113,3
	☒	8180	7355	111,2
Крушевац	15/16.	7650	6726	113,7
	16/17.	5735	6848	83,7
	☒	6692	6787	98,6
Нови Сад	15/16.	10705	9736	110,0
	16/17.	13383	10392	128,8
	☒	12044	10064	119,7
Панчево	15/16.	8186	7955	102,9
	16/17.	9545	9027	105,7
	☒	8866	8491	104,4
Пожаревац	16/17.	7342	7443	98,6
С.Митровица	15/16.	11281	11384	99,1
	16/17.	9475	8948	105,9
	☒	10378	10166	102,1
Сомбор	15/16.	9731	9577	101,6
	16/17.	9982	8600	116,1
	☒	9856	9088	108,5
☒	15/16.	9747	9215	105,8
	16/17.	8699	8008	108,6
☒ (2015/16-2016/17.)		9183 ⁺⁺	8565	107,2
d	0,05	320		
	0,01	404		
Cv		8,12		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Бц Босут
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	69,60	72,30
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,20	72,73
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	50,0	42,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	88,4	81,0
	б) % на решету 2.5 mm	10,0	12,0
5	I класа (%)	98,4	93,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,5	11,3
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	13,1	11,5
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	2,1
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,1	6,0
10	Енергија клијања 3 дана (%)	58	52
11	Клијавост 5 дана (%)	96	97

Табела 3. **Датум класања, висина биљке и полегања**

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	Бц Босут	Линија 1	Бц Босут
Нови Сад	2015/16	3.05.	+10	101,6	105,9	1	1
	2016/17	05.05.	+9	95,1	101,6	2	0
	×	-	9,5	98,3	103,7	1,5	0,5
Кијинда	2015/16	04.05.	+6	105	98	1	1
	2016/17	16.05.	+1	93	85	1	1
	×	-	3,5	99	91,5	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	+10	115	109	1	1
	2016/17	17.05.	+5	95	98	1	1
	×	-	+7,5	105	103,5	1	1
Панчево	2015/16	29.04.	+10	91	103	6	8
	2016/17	09.05.	+3	100	94	1	1
	×	-	+6,5	95,5	98,5	3,5	4,5
Сомбор	2015/16	03.05.	+5	122	115	3	4
	2016/17	06.05.	+4	99,7	87	7	1
	×	-	4,5	110,8	101	5	2,5
Сремска Митровица	2015/16	10.05.	-1	116	97	1	1
	2016/17	04.05.	-2	98	90	1	1
	×	-	-1,5	107	93,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	107	107	2	2
×	2015/16	-	6,7	108,4	104,7	2,2	2,7
	2016/17	-	2,9	98,3	94,7	2,1	1,0
× 2015/16.-2016/17.		-	4,6	103,0	99,3	2,2	1,8

Класање: + касније од стандарда Полегање 1= нема полегања

Напомена:

- раније од стандарда

9= 100% полеглих биљака

ЛИНИЈА 2

Рег.број: 320-04-07035/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 2	Вс Bosut	
Кикинда	15/16.	10396	9913	104,9
	16/17.	5078	4798	105,9
	☒	7737	7355	105,2
Крушевац	15/16.	7370	6726	109,6
	16/17.	6858	6848	100,1
	☒	7114	6787	104,8
Нови Сад	15/16.	10061	9736	103,3
	16/17.	11222	10392	108,0
	☒	10641	10064	105,7
Панчево	15/16.	7838	7955	98,5
	16/17.	8806	9027	97,6
	☒	8322	8491	98,0
Пожаревац	16/17.	7598	7443	102,1
С.Митровица	15/16.	12687	11384	111,5
	16/17.	8659	8948	96,8
	☒	10673	10166	105,0
Сомбор	15/16.	9403	9577	98,2
	16/17.	9415	8600	109,5
	☒	9409	9088	103,5
☒	15/16.	9626	9215	104,5
	16/17.	8234	8008	102,8
☒ (2015/16-2016/17.)		8876 [°]	8565	103,6
d	0,05	320		
	0,01	404		
Cv		8,12		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 2	Бц Босут
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	70,20	72,30
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	71,45	72,73
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	49,5	42,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	92,0	81,0
	б) % на решету 2.5 mm	5,0	12,0
5	I класа (%)	97,0	93,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,4	11,3
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	12,7	11,5
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,1	2,1
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,0	6,0
10	Енергија клијања 3 дана (%)	55	52
11	Клијавост 5 дана (%)	99	97

Табела 3. **Датум класања, висина биљке и полегање**

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Бц Босут	Линија 2	Бц Босут
Нови Сад	2015/16	01.05.	+8	100,4	105,9	1	1
	2016/17	04.05.	+8	95	101,6	2	0
	×	-	+8	97,7	103,7	1,5	0,5
Кијинда	2015/16	01.05.	+3	106	98	1	1
	2016/17	17.05.	+2	93	85	1	1
	×	-	2,5	99,5	91,5	1	1
Крушевац	2015/16	28.04.	+2	110	109	1	1
	2016/17	16.05.	+4	96	98	1	1
	×	-	+3	103	103,5	1	1
Панчево	2015/16	29.04.	+10	97	103	8	8
	2016/17	06.05.	0	97	94	1	1
	×	-	+5	97	98,5	4,5	4,5
Сомбор	2015/16	02.05.	+4	117	115	1	4
	2016/17	06.05.	+4	93,3	87	1	1
	×	-	4	105,1	101	1	2,5
Сремска Митровица	2015/16	09.05.	-3	108	97	1	1
	2016/17	04.05.	-2	76	90	1	1
	×	-	-2,5	92	93,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	108	107	2	2
×	2015/16	-	4	106,4	104,7	2,2	2,7
	2016/17	-	2,3	94	97,7	1,3	1,0
× 2015/16.-2016/17.		-	3,1	99,7	99,3	1,7	1,8

Класање:

+ касније од стандарда

Полегање

1= нема полегања

Напомена:

- раније од стандарда : 9= 100% полеглих биљака
ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ- *Hordeum vulgare L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06975/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Рудник	
Кикинда	15/16.	10591	9636	109,9
	16/17.	5801	4229	137,2
	☒	8196	6932	118,2
Крушевац	15/16.	6123	7085	86,4
	16/17.	6059	5499	110,2
	☒	6091	6292	96,8
Нови Сад	15/16.	9992	10065	99,3
	16/17.	11999	12322	97,4
	☒	10996	11193	98,2
Панчево	15/16.	7761	8494	91,4
	16/17.	10273	8667	118,5
	☒	9017	8580	105,1
Пожаревац	16/17.	7910	6443	122,8
С.Митровица	15/16.	13239	10351	127,9
	16/17.	8683	6731	129,0
	☒	10961	8541	128,3
Сомбор	15/16.	9364	9293	100,8
	16/17.	11161	9646	115,7
	☒	10263	9470	108,4
☒	15/16.	9512	9154	103,9
	16/17.	8841	7648	115,6
☒ (2015/16-2016/17.)		⁺⁺ 9151	8343	109,7
d	0,05	407		
	0,01	496		
Cv		9,34		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

ˆ Значајно или ˆˆ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	69,15	68,95
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	69,35	69,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,2	44,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	56,0	87,0
	б) % на решету 2.5 mm	33,5	10,0
5	I класа (%)	89,5	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,0	11,1
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,8	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,7	2,0
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,1	3,8
10	Енергија клијања 3 дана (%)	59	76
11	Клијавост 5 дана (%)	92	94

Табела 3. **Датум класања, висина биљке и полегања**

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	Рудник	Линија 1	Рудник
Нови Сад	2015/16	02.05.	+5	91,8	98,4	1	1
	2016/17	04.05.	+2	97	104	1	1
	×	-	+3,5	94,4	101,2	1	1
Кикинда	2015/16	01.05.	0	108	114	1	1
	2016/17	14.05.	+2	93	87	1	1
	×	-	+1	100,5	100,5	1	1
Панчево	2015/16	30.04.	+3	101	100	8	7
	2016/17	09.05.	+4	85	98	1	1
	×	-	+3,5	93	99	4,5	3,5
Сомбор	2015/16	07.05.	+7	108	99	6	1
	2016/17	07.05.	+4	94	91,3	1	1
	×	-	5,5	101	95,1	3,5	1
Сремска Митровица	2015/16	03.05.	0	117	112	1	3
	2016/17	04.05.	+2	83	79	1	1
	×	-	+1	100	95,5	1	2
Крушевац	2015/16	08.05.	+7	95	103	1	1
	2016/17	18.05.	+8	65	76	1	1
	×	-	+7,5	80	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	102	95	5	5
×	2015/16	-	3,7	103,5	104,4	3,0	2,3
	2016/17	-	3,1	88,4	90,0	1,6	1,6
× 2015/16.-2016/17.		-	3,4	95,4	96,7	2,2	1,9

Напомена: Класање: + касније од стандарда : Полегање 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака
ЛИНИЈА 2 Рег.број: 320-04-06974/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 2	Рудник	
Кикинда	15/16.	10336	9636	107,3
	16/17.	5191	4229	122,8
	☒	7764	6932	112,0
Крушевац	15/16.	6709	7085	94,7
	16/17.	5255	5499	95,6
	☒	5982	6292	95,1
Нови Сад	15/16.	11028	10065	109,6
	16/17.	11971	12322	97,2
	☒	11499	11193	102,7
Панчево	15/16.	9549	8494	112,4
	16/17.	9185	8667	106,0
	☒	9367	8580	109,2
Пожаревац	16/17.	7796	6443	121,0
С.Митровица	15/16.	12595	10351	121,7
	16/17.	8615	6731	128,0
	☒	10605	8541	124,2
Сомбор	15/16.	12210	9293	131,4
	16/17.	10303	9646	106,8
	☒	11256	9470	118,9
☒	15/16.	10404	9154	113,7
	16/17.	8331	7648	108,9
☒ (2015/16-2016/17.)		⁺⁺ 9288	8343	111,3
d	0,05	407		
	0,01	496		
Cv		9,34		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 2	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	66,45	68,95
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	67,25	69,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,8	44,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	83,5	87,0
	б) % на решету 2.5 mm	12,0	10,0
5	I класа (%)	95,5	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	12,3	11,1
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,8	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	2,0
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,7	3,8
10	Енергија клијања 3 дана (%)	67	76
11	Клијавост 5 дана (%)	93	94

Табела 3. **Датум класања, висина биљке и полагање**

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 2	Рудник	Линија 2	Рудник
Нови Сад	2015/16	01.05.	+4	91,4	98,4	1	1
	2016/17	02.05.	0	104	104	1	1
	×	-	+2	97,7	101,2	1	1
Кикинда	2015/16	29.04.	-2	114	114	1	1
	2016/17	12.05.	0	99	87	1	1
	×	-	-1	106,5	100,5	1	1
Панчево	2015/16	25.04.	-2	97	100	7	7
	2016/17	05.05.	0	99	98	1	1
	×	-	-1	98	99	4	4
Сомбор	2015/16	03.05.	+3	121	99	1	1
	2016/17	03.05.	0	92,3	91,3	1	1
	×	-	1,5	106,6	95,1	1	1
Сремска Митровица	2015/16	02.05.	-1	124	112	1	3
	2016/17	04.05.	+2	80	79	1	1
	×	-	+0,5	102	95,5	1	2
Крушевац	2015/16	30.04.	-1	105	103	1	1
	2016/17	16.05.	+6	67	76	1	1
	×	-	+2,5	86	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	98	95	5	5
×	2015/16	-	0,2	108,7	104,4	2,0	2,3
	2016/17	-	1,1	91,3	90,0	1,6	1,6
× 2015/16.-2016/17.		-	0,7	99,4	96,7	1,8	1,9

Напомена: Класање: + касније од стандарда : Полегање 1= нема полегања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака
ЛИНИЈА 3 Рег.број: 320-04-07006/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 3	Рудник	
Киkinда	15/16.	9133	9636	94,8
	16/17.	5806	4229	137,3
	☒	7470	6932	107,7
Крушевац	15/16.	5699	7085	80,4
	16/17.	5913	5499	107,5
	☒	5806	6292	92,3
Нови Сад	15/16.	10882	10065	108,1
	16/17.	11941	12322	96,9
	☒	11411	11193	102,0
Панчево	15/16.	8384	8494	98,7
	16/17.	9223	8667	106,4
	☒	8804	8580	102,6
Пожаревац	16/17.	8149	6443	126,5
С.Митровица	15/16.	11274	10351	108,9
	16/17.	7938	6731	117,9
	☒	9606	8541	112,5
Сомбор	15/16.	9661	9293	104,0
	16/17.	9182	9646	95,2
	☒	9422	9470	99,5
☒	15/16.	9172	9154	100,2
	16/17.	8307	7648	108,6
☒ (2015/16-2016/17.)		8707 ^o	8343	104,4
d	0,05	407		
	0,01	496		
Cv		9,34		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 3	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	68,30	68,95
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	68,30	69,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,5	44,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	63,5	87,0
	б) % на решету 2.5 mm	31,0	10,0
5	I класа (%)	94,5	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,4	11,1
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,8	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	2,0
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,4	3,8
10	Енергија клијања 3 дана (%)	54	76
11	Клијавост 5 дана (%)	96	94

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 3	Рудник	Линија 3	Рудник
Нови Сад	2015/16	28.04.	+1	99	98,4	1	1
	2016/17	30.04.	-2	98	104	1	1
	×		-0,5	98,5	101,2	1	1
Кикинда	2015/16	01.05.	0	109	114	3	1
	2016/17	12.04.	0	91	87	1	1
	×	-	0	100	100,5	2	1
Панчево	2015/16	25.04.	-2	96	100	8	7
	2016/17	05.05.	0	95	98	1	1
	×	-	-1	95,5	99	4,5	4
Сомбор	2015/16	01.05.	+1	109	99	1	1
	2016/17	02.05.	-1	82,7	91,3	8	1
	×		0	95,8	95,1	4,5	1
Сремска Митровица	2015/16	03.05.	0	117	112	1	3
	2016/17	02.05.	0	69	79	1	1
	×	-	0	93	95,5	1	2
Крушевац	2015/16	01.05.	0	100	103	1	1
	2016/17	12.05.	+2	65	76	1	1
	×	-	+1	82,5	89,5	1	1
ПППожаревац	2016/17	03.05.	0	99	95	5	5
×	2015/16	-	0	105	104,4	2,5	2,3
	2016/17	-	-0,1	85,7	90,0	2,6	1,6

× 2015/16.-2016/17.	-	-0,1	94,6	96,7	2,5	1,9
---------------------	---	------	------	------	-----	-----

Полегање

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ЛИНИЈА 4

Рег.број: 320-04-07007/2015-11

Табела 1. **ПРИНОС ЗРНА**

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 4	Рудник	
Кикинда	15/16.	9629	9636	99,9
	16/17.	5182	4229	122,5
	☒	7405	6932	106,8
Крушевац	15/16.	7945	7085	112,1
	16/17.	5503	5499	100,1
	☒	6724	6292	106,9
Нови Сад	15/16.	10514	10065	104,5
	16/17.	11577	12322	94,0
	☒	11046	11193	98,7
Панчево	15/16.	7649	8494	90,0
	16/17.	9055	8667	104,5
	☒	8352	8580	97,3
Пожаревац	16/17.	8451	6443	131,2
С.Митровица	15/16.	11304	10351	109,2
	16/17.	7332	6731	108,9
	☒	9318	8541	109,1
Сомбор	15/16.	10104	9293	108,7
	16/17.	8599	9646	89,1
	☒	9352	9470	98,8
☒	15/16.	9524	9154	104,0
	16/17.	7957	7648	104,0
☒ (2015/16-2016/17.)		^o 8680	8343	104,0
d	0,05	407		
	0,01	496		
Cv		9,34		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 4	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	68,30	68,95
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	69,35	69,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,7	44,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	70,0	87,0
	б) % на решету 2.5 mm	25,0	10,0
5	I класа (%)	95,0	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,7	11,1
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,1	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,1	2,0
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,5	3,8
10	Енергија клијања 3 дана (%)	70	76
11	Клијавост 5 дана (%)	92	94

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Рудник	Линија 4	Рудник
Нови Сад	2015/16	28.04.	+1	93,6	98,4	1	1
	2016/17	02.05.	0	83	104	1	1
	×	-	0,5	88,3	101,2	1	1
Кијинда	2015/16	02.05.	+1	111	114	1	1
	2016/17	10.05.	-2	86	87	1	1
	×	-	-0,5	98,5	100,5	1	1
Панчево	2015/16	27.04.	0	100	100	7	7
	2016/17	05.05.	0	99	98	1	1
	×	-	0	99,5	99	4	4
Сомбор	2015/16	01.05.	+1	105	99	6	1
	2016/17	03.05.	0	84	91,3	7	1
	×	-	0,5	94,5	95,1	6,5	1
Сремска Митровица	2015/16	04.05.	+1	112	112	1	3
	2016/17	02.05.	0	78	79	1	1
	×	-	+0,5	95	95,5	1	2
Крушевац	2015/16	29.04.	-2	105	103	1	1
	2016/17	10.05.	0	70	76	1	1
	×	-	-1	87,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	101	95	4	5
×	2015/16	-	0,3	104,4	104,4	2,8	2,3
	2016/17	-	-0,3	85,6	90,0	2,3	1,6

× 2015/16.-2016/17.	-	0	94,4	96,7	2,5	1,9
---------------------	---	---	------	------	-----	-----

Полегање

Напомена: Класање: + касније од стандарда : 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

ОЗИМИ ОБАС- *Avena sativa L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07495/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	НС Јадар	
Кикинда	15/16.	4433	4191	105,8
	16/17.	5015	3648	137,5
	☒	4724	3919	120,5
Крушевац	15/16.	6472	6047	107,0
	16/17.	5551	6337	87,6
	☒	6011	6192	97,1
Нови Сад	15/16.	9925	8661	114,6
	16/17.	8879	7683	115,6
	☒	9402	8172	115,1
Панчево	15/16.	3769	3518	107,1
	16/17.	7935	6716	118,2
	☒	5852	5117	114,4
Пожаревац	16/17.	7105	5277	134,6
С.Митровица	15/16.	8247	8099	101,8
	16/17.	6962	6914	100,7
	☒	7605	7507	101,3
Сомбор	15/16.	7531	6867	109,7
	16/17.	6844	7364	92,9
	☒	7187	7115	101,0
☒	15/16.	6729	6231	108,0
	16/17.	6899	6277	109,9
☒ (2015/16-2016/17.)		6821 ⁺⁺	6255	109,0
d	0,05	203		
	0,01	269		
Cv		7,95		

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или ** врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. **ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА**

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	НС Јадар
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	92,28	92,34
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	96,53	96,42
3	Садржај безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	56,64	58,95
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	12,36	13,50
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	6,11	5,08
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	13,97	11,50
7	Садржај пепела (% на с.м.)	3,20	3,31

Табела 3. **Датум класања, висина биљке и полегање**

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија1 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија1	НС Јадар	Линија1	НС Јадар
Нови Сад	2015/16	11.05.	-3	154,4	153,9	5	4
	2016/17	09.05.	-2	118,7	122,3	4	2
	×	-	-2,5	136,5	138,1	4,5	3
Кикинда	2015/16	16.05.	-2	77	91	5	4
	2016/17	22.05.	-2	58	56	1	1
	×	-	-2	67,5	73,5	3	2,5
Панчево	2015/16	10.05.	-5	131	135	8	8
	2016/17	16.05.	0	113	102	1	1
	×	-	-2,5	122	118,5	4,5	4,5
Сомбор	2015/16	12.05.	-6	113	120	1	1
	2016/17	12.05.	-3	86	83	1	1
	×	-	-4,5	99,5	101,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	21.05.	+1	133	140	7	7
	2016/17	22.05.	-2	93	93	1	1
	×	-	-0,5	113	116,6	4	4
Крушевац	2015/16	16.05.	+5	130	130	1	1
	2016/17	22.05.	+4	122	115	1	1
	×	-	4,5	126	122,5	1	1
Пожаревац	2016/17	05.05.	0	120	121	1	1

x	2015/16	-	-1,7	123,1	128,3	4,5	4,2
	2016/17	-	-0,7	101,5	98,9	1,4	1,1
x 2015/16.-2016/17.		-	-1,2	111,5	112,5	2,8	2,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – x *Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06991/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Одисеј	
Кикинда	15/16.	10003	10219	97,9
	16/17.	6736	6237	108,0
	☒	8369	8228	101,7
Крушевац	15/16.	8782	9147	96,0
	16/17.	7584	6429	118,0
	☒	8183	7788	105,1
Нови Сад	15/16.	11901	8375	142,1
	16/17.	10241	9029	113,4
	☒	11071	8702	127,2
Панчево	15/16.	12125	11987	101,2
	16/17.	8396	8259	101,7
	☒	10261	10123	101,4
Пожаревац	16/17.	7168	6044	118,6
С.Митровица	15/16.	11663	11263	103,5
	16/17.	9390	8046	116,7
	☒	10526	9655	109,0
Сомбор	15/16.	8225	6632	124,0
	16/17.	10310	8239	125,1
	☒	9267	7435	124,6
☒	15/16.	10450	9604	108,8
	16/17.	8546	7469	114,4
☒ (2015/16-2016/17.)		⁺⁺ 9425	8454	111,5
d	0,05	323		
	0,01	429		

Cv	9,26
----	------

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Одисеј
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	12,6	12,5
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	76,20	76,00
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	78,0	54,2
	б) % на решету 2.5 mm	17,0	31,4
	ц) % на решету 2.2 mm	4,0	10,6
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	3,8
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,1	35,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	12,6	13,5
6	Садржај пепела зрна (%)	1,95	2,04
7	Број падања по Хагбергу (s)	90	194

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 1	Одисеј	Линија 1	Одисеј
Нови Сад	2015/16	23.04.	+1	126,3	128,7	1	1
	2016/17	26.04.	-3	118	117	1	1
	×	-	-1	122,1	122,8	1	1
Кикинда	2015/16	23.04.	0	122	124	2	1
	2016/17	08.05.	-1	118	107	1	1
	×	-	-0,5	120	115,5	1,5	1
Крушевац	2015/16	23.04.	-2	124	125	1	1
	2016/17	5.05.	-3	100	110	1	1
	×	-	-2,5	112	117,5	1	1
Панчево	2015/16	20.04.	0	111	116	8	8
	2016/17	04.05.	0	104	108	1	1
	×	-	0	107,5	112	4,5	4,5
Сомбор	2015/16	02.05.	+5	129	129	1	1
	2016/17	28.04.	-4	109,5	106,3	1	1
	×	-	+0,5	119,2	117,6	1	1
Ср. Митровица	2015/16	16.05.	+1	123	121	3	1
	2016/17	20.05.	0	100	105	1	1
	×	-	0,5	111,5	113	2	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	129	128	1	1
×	2015/16	-	0,8	122,6	124	2,7	2,2
	2016/17	-	-1,6	111,2	111,6	1	1
× 2015/16.-2016/17.		-	-0,5	116,4	117,3	1,8	1,5

Полегање

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ЈАРИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar distichum (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-10552/2015-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	НС Марко	
Кикинда	2016.	8230	7853	104,8
	2017.	7099	4802	147,8
	☒	7665	6328	121,1
Крушевац	2016.	5450	5375	101,4
	2017.	2895	3046	95,1
	☒	4173	4211	99,1
Нови Сад	2016.	10378	8657	119,9
	2017.	11077	8780	126,2
	☒	10727	8718	123,0
Панчево	2016.	6013	5236	114,8
	2017.	8426	7902	106,6
	☒	7219	6569	109,9
Пожаревац	2017.	8533	7158	119,2
С.Митровица	2016.	7319	7635	95,9
	2017.	8222	7264	113,2
	☒	7770	7449	104,3
Сомбор	2016.	8385	7838	107,0
	2017.	8243	6723	122,6
	☒	8314	7281	114,2
☒	2016.	7629	7099	107,5
	2017.	7785	6525	119,3
☒ (2016-2017.)		7713 ⁺⁺	6790	113,6
d	0,05	261		
	0,01	346		
Cv		9,22		

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	НС Марко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	67,9	73,15
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	68,1	72,10
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	37,5	41,3
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	60,5	77,0
	изнад 2,5 mm (%)	30,0	18,0
5	I класа (%)	90,5	93,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,8	10,8
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,1	12,8
8	Енергија клијања 3 дана (%)	99,5	97,5
9	Енергија клијања 5 дана (%)		
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	82,88	81,19
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	34,40	31,92
12	Влага II мочења (%)	42,28	39,14
13	Влага III мочења (%)	48,74	45,26
14	Влага зеленог слада (%)	48,50	45,63
15	Влага слада (%)	4,35	4,21
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,86	8,30
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,50	4,46
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,36	3,84
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	83,27	81,05
20	Време ошећерења (min)	10	10
21	Бистрина сладовине	бистра	бистра
22	Боја сладовине (EBC јединица)	4,0	3,0
23	Брзина филтрације (min)	13	14
24	pH сладовине	5,90	5,89
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	91,00	105,77
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,569	1,531
27	Екстракт груби (%/S.M.)	82,91	80,81
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	0,36	0,25
29	KOLBACH-ов број (%)	53,97	49,82
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	54,87	49,70

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	НС Марко	Линија 1	НС Марко
Нови Сад	2015/16	19.05.	+5	68	80	1	1
	2016/17	15.05.	+5	75	91	1	1
	×	-	5	71,5	85,5	1	1
Кикинда	2015/16	23.05.	+2	88	106	1	4
	2016/17	19.05.	+4	82	94	1	1
	×	-	+3	85	100	1	2,5
Панчево	2015/16	22.05.	+3	73	75	1	1
	2016/17	14.05.	+2	76	79	1	1
	×	-	+2,5	74,5	77	1	1
Сомбор	2015/16	26.05.	-2	91	95	1	1
	2016/17	24.05.	+3	63	74	1	1
	×	-	0,5	77	84,5	1	1
Сремска Митровица	2015/16	22.05.	-2	79	85	1	1
	2016/17	12.05.	+2	75	85	1	1
	×	-	0	77	85	1	1
Крушевац	2015/16	28.05.	-2	78	90	1	1
	2016/17	28.05.	+10	62	65	1	1
	×	-	+4	70	77,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	102	105	1	1
×	2015/16	-	0,7	79,5	88,5	1,0	1,5
	2016/17	-	3,7	76,4	84,7	1	1
× 2015/16.-2016/17.		-	2,3	77,8	86,5	1	1,2

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

ЈАРИ ТРИТИКАЛЕ – *x Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-00588/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)
		Линија 1
Кикинда	2016.	3746
	2017.	5091
	☒	4419
Крушевац	2016.	4241
	2017.	3424
	☒	3832
Нови Сад	2016.	8300
	2017.	7961
	☒	8131
Панчево	2016.	4967
	2017.	8110
	☒	6539
С.Митровица	2016.	7860
	2017.	6727
	☒	7294
Сомбор	2016.	6671
	2017.	7125
	☒	6898
☒	2016.	5964
	2017.	6406
☒ (2016-2017.)		6185

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад
		Линија 1
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ		
1	Садржај влаге зрна (%)	11,3
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	81,50
3	Крупноћа зрна :	
	а) % на решету 2.8 mm	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	17,0
	ц) % на решету 2.2 mm	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,5
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ		
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	11,98 на s.m.
6	Садржај пепела зрна (%)	2,35 на s.m.
7	Број падања по Хагбергу (s)	133

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање	Висина биљке (cm)	Полегање (оцена 1-9)
		Линија 1 (датум)	Линија 1	Линија 1
Нови Сад	2015/16	07.05.	97	1
	2016/17	08.05.	104	1
	×	-	100,5	1
Кикинда	2015/16	20.05.	98	1
	2016/17	08.05.	102	1
	×	-	100	1
Крушевац	2015/16	27.05.	85	1
	2016/17	11.05.	83	1
	×	-	84	1
Панчево	2015/16	19.05.	95	1
	2016/17	06.05.	106	1
	×	-	100,5	1
Сомбор	2015/16	07.06.	89	1
	2016/17	15.05.	78	1
	×	-	83,5	1
Ср.Митровица	2015/16	25.05.	96	1
	2016/17	15.05.	95	1
	×	-	95,5	1
×	2015/16	-	93,3	1
	2016/17	-	94,7	1
× 2015/16.-2016/17.		-	94	1

Прилог 1. ОТПОРНОСТ ПРЕМА НИСКИМ ТЕМПЕРАТУРАМА У ХЛАДНОЈ КОМОРИ (Нови Сад 2016/2017.)

Линија-Стандард	% преживелих	Разлика у односу на стандард
Пшеница, касна-ПОБЕДА (оглед I)	100	-
1	70	-30
2	100	0
3	90	-10
4	60	-40
5	70	-30
6	100	0
7	100	0
8	80	-20
9	80	-20
10	100	0
11	100	0
12	80	-20
Пшеница, рана-РЕНЕСАНСА	80	-
Линија 2	100	+20
4	100	+20
5	100	+20
6	100	+20
10	80	0
12	80	0
13	80	0
16	90	+10
Нирвана	100	-
19	80	-20
Пшеница, касна-ПОБЕДА (оглед III)	100	-
1	60	-40
3	100	0
7	90	-10
8	90	-10
9	90	-10
11	90	-10
14	100	0
15	80	-20
17	70	-30
18	80	-20

Пшеница, тврда-НС ДУР	100	-
1	100	0
2	80	-20
3	60	-40
Двореди, пивски јечам-НС 525	70	-
Линија 1	80	+10
Двореди, сточни јечам-Бц Босут	80	-
Линија 1	90	+10
2	100	+20
Вишереди јечам-Рекорд	80	-
Линија 1	100	+20
2	70	-10
3	90	+10
4	90	+10
Овас-НС Јадар	70	-
Линија 1	70	0
Тритикале-Одисеј	90	-
Линија 1	80	-10

**Прилог 2.Толерантностпрема патогенима у пољу и стаклари
на локалитету Нови Сад**

Озима пшеница, касна

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	15/16	0	0	10	6Н
	16/17	5	0	0	8Н*
	×	2,5	0	5	7Н
2	15/16	0	0	10	9
	16/17	30	0	0	8
	×	15	0	5	8,5
3	15/16	0	20	20	9
	16/17	30	0	0	9
	×	15	10	10	9
4	15/16	0	0	10	9
	16/17	0	0	0	8
	×	0	0	5	8,5
5	15/16	0	0	20	9
	16/17	0	0	0	8
	×	0	0	10	8,5
6	15/16	тр	0	0	9
	16/17	5	0	0	8
	×	2,5	0		8,5

7	15/16	0	5	20	9
	16/17	20	0	0	8
	×	10	2,5	10	8,5
8	15/16	10	тр	0	9
	16/17	0	0	10	8
	×	5	0	5	8,5
9	15/16	0	10	5	9
	16/17	0	0	10	8
	×	0	5	7,5	8,5
10	15/16	0	70	20	4,6
	16/17	0	0	0	6
	×	0	35	10	5,3
11	15/16	0	70	20	6H
	16/17	5	0	0	6
	×	2,5	35	10	6
12	15/16	0	20	20	6H
	16/17	0	0	5	7
	×	0	10	12,5	6,5
Pobeda	15/16	0	45	30	9
	16/17	50	0	10	7
	×	25	22,5	20	8

ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
2	15/16	0	0	0	9H
	16/17	10	0	0	8
	15/16	5	0	0	8,5
4	15/16	0	0	10	9
	16/17	10	0	0	8
	15/16	5	0	5	8,5
5	15/16	0	0	20	7
	16/17	5	0	0	8H
	15/16	2,5	0	10	7,5
6	15/16	0	0	0	9
	16/17	5	0	0	7H
	15/16	2,5	0	0	8,5
10	16/17	0	0	20	9
	15/16	30	0	10	8
	16/17	15	0	15	8,5
12	16/17	30	50	5	9
	15/16	10	0	0	8
	16/17	20	25	2,5	8,5
13	16/17	тр	10	0	9
	15/16	0	0	0	6
	16/17	тр	5	0	7,5

Ренесанса	15/16	0	40	50	9
	16/17	10	0	0	8
	15/16	5	20	25	8,5
1	16/17	0	0	10	9
	15/16	20	0	0	8
	16/17	10	0	5	8,5
3	15/16	0	0	5	0H
	16/17	20	0	0	4H
	15/16	10	0	2,5	2H
7	15/16	0	0	0	0H
	16/17	5	0	0	4H
	15/16	2,5	0	0	2H
8	16/17	0	0	10	9
	15/16	5	0	0	7
	16/17	2,5	0	5	8
9	15/16	0	0	0	7H
	16/17	10	0	0	6H
	15/16	5	0	0	6,5H
11	15/16	0	0	30	9
	16/17	20	0	0	8
	15/16	10	0	15	8,5
14	14/15	10	0	20	4,6,9H
	15/16	0	0	0	6
	×	5	0	10	6
15	14/15	20	тр	30	9
	15/16	5	0	0	7
	×	12,5	тр	15	8
17	14/15	10	5	0	6H,7
	15/16	10	0	0	7
	×	10	2,5	0	6,5
18	14/15	0	тр	0	9
	15/16	10	0	0	8
	×	5	тр	0	8,5
Победа	14/15	60	40	0	9
	15/16	20	0	0	8
	×	40	20	0	8,5
спелта	14/15	0	30	25	9
	15/16	5	0	0	4
	×	2,5	15	12,5	6,5
Нирвана	14/15	0	5	30	9
	15/16	5	0	0	7H
	×	2,5	2,5	15	8

ОЗИМА ТВРДА ПШЕНИЦА

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	15/16	0	35	0	0Н
	16/17	0	0	0	6Н
	×	0	17,5	0	3Н
2	15/16	0	40	0	0Н,4
	16/17	5	0	0	7Н
	×	2,5	20	0	3,5Н
3	15/16	20	0	10	6Н,7
	16/17	10	0	0	8Н
	×	15	0	5	7Н
НС Дур	15/16	0	40	0	0,4
	16/17	0	0	0	4Н
	×	0	20	0	2,2

ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	15/16	0	0	0	-
	16/17	10	0	0	9
	×	5	0	0	4,5
НС 525	15/16	0	0	20	-
	16/17	0	0	0	7
	×	0	0	10	3,5

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	15/16	0	0	10	-
	16/17	0	0	0	6Н
	×	0	0	5	3Н
2	15/16	0	0	0	
	16/17	0	0	5	6N**
	×	0	0	2,5	3
3	15/16	0	0	30	-
	16/17	0	0	0	6
	×	0	0	15	3
4	15/16	0	0	10	-
	16/17	0	0	0	6
	×	0	0	5	3
Рудник	15/16	0	0	10	-
	16/17	0	0	0	6
	×	0	0	5	3

ОЗИМИ ДВОРЕДНИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	15/16	0	0	0	-
	16/17	0	0	0	2N
	×	0	0	0	1
2	15/16	0	0	10	-
	16/17	0	0	0	4
	×	0	0	5	2
Bc Bosut	15/16	0	0	0	-
	16/17	0	0	0	7H
	×	0	0	0	3,5

ОЗИМИ ОВАС

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	15/16	0	0	0	-
	16/17	5	0	0	0
	×	2,5	0	0	-
HC Јадар	15/16	0	0	0	-
	16/17	30	0	10	0
	×	15	0	5	-

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ

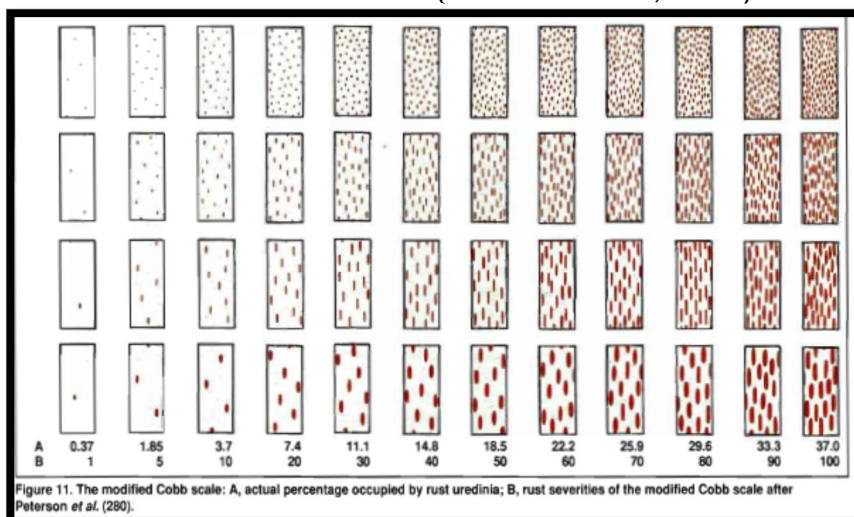
Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	15/16	0	50	0	-
	16/17	0	0	0	0
	×	0	25	0	-
Одисеј	15/16	0	20	0	-
	16/17	0	0	0	0
	×	0	10	0	-

Скале коришћене за оцену отпорности у пољу

За оцену проузроковача лисне рђе *Puccinia triticina* i

За оцену проузроковача пепелнице *Blumeria graminis* f. sp. *Tritici*

Modifikovana Cobb-ova skala (Peterson et al., 1948)



За оцену проузроковача жуте рђе *Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*